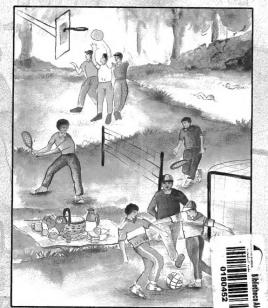
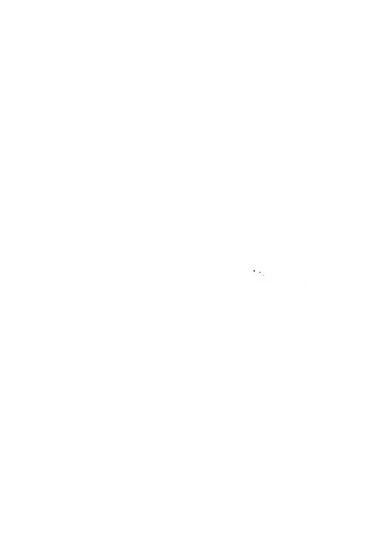
اللياقة البنية والصحية

دور ما عبد الرزاق سليم ماجستير ندريب رياضي محاضرة في جامعة العلوم التطبيقية الأستاذ الدكتور ساري أحمد حمدان عميد كلية التربية الرياضية-الجامعة الأردنية











اللياقة البدنية والصحية

تأليف

نورما عبد الرزاق سليم محاضرة بكلية الآداب جامعة الطوم التطبيقية

أ.د. ساري أحمد حمدان عميد كلية التربية الرياضية الجامعة الأرينية

الطبعة الاولى

دام واثل النشر

رقم الايداع لدى دائرة المكتبة الوطنية (٢٠٠٠/٩/٢٥٩٨)

رقم التصنيف : ٦١٣,٧

حمدان، ساري أحمد

المؤلف ومن هو في حكمه : ساري أحمد حمدان، نورما سليم

عنوان المصنف : اللياقة البدنية والصحية

الموضوع الرئيسي : الطب الرياضي/ اللياقة البنية

بياقات النشر : عمان: دار وائل النشر ٢٠٠٠

(.../1/YO9A) 1.

- تم اعداد بياتات الفهرسة الأولية من قبل دائرة المكتبة الوطئية

الرقم المعياري الدولي للكتاب: (ردمك) 114-11-114-0 الكتاب

جميع حقوق التأليف والطبع والنشر محفوظة للناشر

لا يجوز نشر أو اقتباس أي جزء من هذا الكتاب، او اختزان مادته بطريقة الاسترجاع، او نقله على أي وجه، او بأي طريقة مواء أكانت الوكترونية، ام ميكانوكية، أم بالتصوير، أم بالتسجيل، أم بخلاف ذلك، دون الحصول على اذن الناشر الخطي وبخلاف ذلك يتعرض الفاعل للملاحقة القانونية.

الطبعية الأولى

T . . 1

DAR WAEL

دار وائسل

Printing - Publishing

للطباعة والنشسر

شارع للجمعية العلمية الملكية – حاتف : ٥٣٢٥٨٣٧ ص ب ١٧٤٦ الجبيهة. عمان – الأردن

الأهداء ٩ مقدمة ١١

القصل الاول اللياقة البننية والصحية

- مفهوم العلاقة بين العمر والحالة والاداء ١٧

- العمر الزمني مقابل العمر البيولوجي ١٨

- تأخير الكبر ٢١

- الرياضة المناسية لكيار السن ٢٧ - لماذا تعددت عناصر اللياقة البدنية ٢٧

مفهوم اللياقة البدنية ٢٩ مساهمية اللياقة البدنية ٢٢

عناصر اللياقة البننية ٣٦

كُ تَتَّمِيةُ اللَّياقَةِ البِينية ٢٥

- انظمة انتاج الطاقة ٥٧

- الانشطة التي تمارس مدى الحياة ٦٣

الغصل الثانى النشاط البدني وعلاقته بالتغنية

79 Just -

- العوامل التي تؤثر على حاجة الانسان للغذاء ٧٠

- المكونات الرئيسة للغذاء ٧٢

- التغذية والرياضة ٨٩

- بعض المعتقدات الخاطئة في مجال التغنية ٩٢

- الاسلوب الامثل لاتقاص الوزن ٩٦

- قواعد ومبادئ للتغنية ١٠٨

القصل الثالث التشوهات القوامية والتمرينات العلاجية

- مقدمة ١٣٥

- مظاهر القوام الجيد ١٣٦

- اسباب النشوهات القوامية ١٣٩

-- برجات النشوهات القوامية ١٤٢

- تشوهات العمود الفقرى ١٤٣

سقوط الرأس اماما ١٤٤

استدارة او تحدب الظهر ١٤٧

التقعر القطني ١٥١

تحدب الظهر الخلف مع تقعر المنطقة القطنية ١٥٤

الظهر المسطح ١٥٥

الانحناء الجانبي ١٥٦

استدارة الكتفين ١٦١

تجنح عظمتي اللوح ١٦٣

انحر افات الطرف السقلي ١٦٤

إصطكاك الركبتين ١٩٤

تقوس الساقين ١٦٧

التصاق الفخدين ١٦٩ القدم المقلطحة ١٧٠

القصل الرابع الاصابات الرياضية

- الاعراض الناتجة عن الجهد الزائد ١٧٥
 - الخطوات العامة للاصابة ١٧٥
 - علاج الاصابات ١٧٦
 - أسباب الاصابات بشكل عام ١٨١
 - اسباب الاصابات الرياضية ١٨٢
- انواع الاصابات التي تحدث اثناء النشاط الرياضي ١٨٣

- الاصابات الرياضية الاكثر شيوعا ١٨٤
 - الخلع ١٨٤
 - الكسر ١٨٦
 - النزيف ١٩٤
 - الصدمة العصبية ١٩٧
- اصابات الحرارة (الاغماء الاعياء ضربة الشمس) ١٩٩
 - الملخ ٢٠١
 - علاج ملخ الأطراف ٢٠٤
 - العلاج التأهيلي ٢٠٨ برنامج تدريبي لمفصل القدم ٢١٠
 - التمزق ٢١٣
 - تشنج العضلات ٢١٥
 - ألم الظهر والرقية ٢١٩
 - طرق ايذاء الظهر والرقبة ٢٢٢
 - علاج الم الظهر والرقبة ٢٢٣
 - الوقاية من الم اسفل الظهر والرقبة ٢٢٤
 - التمرينات الجيدة والتمرينات الضارة بالجسم ٢٢٩

القصل الخامس المخدرات والمنشطات واضرارها

- آثار العقاقير المخدرة ٢٣٧
- تعريف المخدرات والمنشطات ٢٣٧
- استعمال العقباقير المنشطة والمذجرات في الملاعب ٢٣٨
 - اتواع المخدرات والمنشطات ٢٤٠
 - السيطرة على المنشطات ٢٤٦
 - اسباب تعاطى المخدرات والمنشطات ٢٤٧
 - مستقبل الرياضيين ٢٤٨

– متعاطوا المنتزويدات يزوون قصصهم ٧٤٩ – الكفاح ضد المنتزويدات ٧٥١

الفصل السائس المشرويات الكحولية وتلثيراتها الضارة على الصحة والرياضة

- مقدمة 00Y

- العوامل التي تحدد مدى تــأثير الخمــر علـــى

الانسان ٢٥٦ - تأثير الخمر على جسم الانسان واعضائه ٢٥٧

- الخمر ومرض السكري ٢٥٩

- التأثيرات الخطيرة للكدول على الجسم ٢٦٠

-- انتم واهمون جدا ٢٦١

الفصل السابع التدخين واثره على الصحة والرياضة

- نبذة تاريخية ٢٦٥

- مكونات السيجارة ٢٦٧

- مضار التدخين ۲۹۸

- تَأْثَيْرِ الْتَدَخِيـــن علـــى الاداء الريـــاضـي واللياقـــة البدنية ٢٦٩

- تأثير التدخين على التدريب والممارسة ٧٧٠

- أثر التدخين على الرياضي من خلال تغذيته ١٧٢

- حكم التدخين في ظل الشريعة الاسلامية ٢٧٣

الفصل الثامن الرياضة وعلاقتها بمريض السكري

– ما هو السكري؟ ٢٧٩

- اسباب الاصابة بالسكري ٢٧٩

- اعراض السكري ٢٨٠

- اتواع مرض السكري ٢٨١

- مضاعفات مرض السكري والوقاية منها ٢٨١

– علاج السكري ٢٨٧

- أثر الرياضة على مريض السكري ٢٨٣

- فوائد ومحاثير النشاط البدنسي لمريسض السكري ٢٨٥

> القصل التاسع الرياضة والمرأة (الثاء العمل – بعد الولادة)

- **مقدمة** ۲۹۱

۲۹۳ الاثار الناجمة عن عدم ممارسة الرياضة ٢٩٣

- التشاط البدني للمرأة الحامل ٢٩٥

- نصائح المرأة حديث...ة الولادة عند ممارسة التمرينات الرياضية ٢٩٩

- تمرينات ما بعد الولادة ٢٠٠٠

الفصل العاشر الرياضة واهميتها في الامسلام

- الرياضة من خلال العبادات ٣٠٧

 الرياضة من خلال التشريعات الاسلامية الخاصسة بالمبحة ٣١٠

- الانشطة الرياضية التي شجع الرسول 🦚 طـــى

ممارستها ٣١١

- الترويح في الاسلام ٣٢١

الفصل الحادي عشر التعصب الرياضي وشف الملاعب

- الاتجاهات النفسية للتعصيب ٣٢٦

- مراحل تطور التعصب الرياضي ٣٢٧

- العنف ۲۳۰

- نحو رياضة بلاعتف ٢٣١
 - شغب الملاعب ٣٤٤
 - اسياب الشغب ٣٤٤
- اساليب الوقاية من الشغب ٣٤٧
- أمثلةٌ على أحداث الشغبُ فـــي الملاعـب الرياضية ٣٤٨



إلى

کل من أحب العلم وسعی إلیه کل من أبتغی بطلب العلم وجه الله تعالی کل ریاضی ومحب للریاضة کل من یسعی لیبنی مجده نفول لکم:-

أتحسب أنك جرم صغير وفيك انطوى العالم الأكبر

المؤلفان



متكثنة

يزود كتاب اللياقة البدنية والصحية الطالب الاكاديمي بأحدث المعاوم التاب ويجيب على معظم تساؤلات القراء واستفساراتهم ووضع هذا الكتاب بعد الرجاوع للعديد من المراجع الأجنبية والمربية الحديثة والتي تتاولت موضوعات الكتاب ويتكون هذا الكتاب من أحد عشر فصلا تطرقت الموضوعات مختلفة وعديدة.

ومن خلال القصل الثاني نطرح موضوع التفنية ومكونات الفذاء، وأهميتها المنشاط البدني، وكذلك انظمة انتاج الطاقة في الجسم وكيفية المحلفظة على الوزن أو زيادته أو اتقاصه باستخدام معادلات الطاقة الثلاث وحساب المسعرات الحراريسة للأطعمة المتناولة يوميا.

ولقد تتاولنا في الفصل الثالث موضوع برزت أهميته عند تدريسه الطلبة المجامعات، وأبدى الطلبة اهتماما وتشوقا للتزود بمعلومات عنه، ألا وهو التشوهات القوامية والمتوافقة والتمرينات العلاجية، وكيفية الوقاية منها بالمحافظة على الجهاز العظمسي والعصلي والمصلي والاجهزة الحيوية الداخلية سليمة وتعمل بأفضل وجسه ممكن بالإضافة للاهتمام بالتغذية الممحيحة، ولقد ارتأينا تضمين هذا القصسل بالتمرينات العلاجية لكل تشوه قولمي على حده والتي تماعد قسي تصمحيح أوضماع القدولم الخاطئة.

أما في الفصل الرابع فقد أوضحنا الإصابات المختلفة التبي تصيب

طرق التشخيص من خلال معرفة اعراض كل لهداية على حده، وتساقش الفعسل اكثر الاصابات شيوعا لدى الرياضيين وكذلك الآم اسفل الظهر والرقيسة وتطسرق التمرينات الجيدة الدفيدة للجسم والتمرينات الضارة التي تؤذي الجسم.

والقصول (الخامس والسادس والسابع)، ناقشت موضوعات التدخين والكحول وكذلك المنشطات والمخدرات وتأثيراتها الضارة علسى أجهزة الجسم المختلفة وعلى ممارسة النشاط الرياضي، وركزت هذه القصول على ترعية الرياضيين بأضرار هذه المواد لأنه لا توجد طرق مختصرة النجساح والميداليات الذهبية ولا توجد صبغ سحرية في الرياضة، بل هناك تدريب ومثابرة وعزيسة لتحقيق الإهداف المبتفاة.

واقد أفردنا فصلا خاصا بالرياضة وأهميتها لمريض السكري واوضحنا من خلال الفصل الثامن اعراض وأسباب ومضاعفات وطرق علاج مرض السكري ومن ثم ركزنا على اهمية الرياضة وفوائدها ومحاذيرها لمريض السكري.

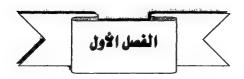
وناتش الفصل التاسع أهمية الرياضة للمرأة أثناء الحمل ويعد الولادة، مسع تقديم برنامج التمرينات وضعه د. ارنولد كيجل الذي اهتم بالجهاز العضالي المسهمل في جسم المرأة، ووضع تمرينات لتقويته. وركزنا في هذا الفصـــل علــى المــرأة المحامل وبعد الولادة وذلك لأن المرأة في وضعها الطبيعــي تمــتطبع ممارســة أي نشاط رياضي يتماشي مع ميولها وقدراتها.

ولقد تم توضيح أهمية الرياضة في الاسلام من خلال الفصل العاشر حيث ان الأصل في الأمور الإباحة، فالرجل والمرأة يمكنهما ممارسة الانشطة الرياضية الغير ضارة بالجسم بشرط ستر العورة وعدم الاختلاط وتسم الاشسارة فسي همذا الفصل إلى الآيات القرآنية الكريمة والاحاديث النبوية الشريفة التسبي تحسث علسي الاهتمام بالجسم والروح معا. أما الفصل الحادي عشر والاخير فلقد تعرضنا لقضية عالميسة معاصرة، وهي التعصب الرياضي والعنف والشغب الرياضي ومراحله وكذلك طرق الوقايسة منه وعلاجه وكذلك سيكولوجية التعصب ومراحله.

والله من وراء القصد

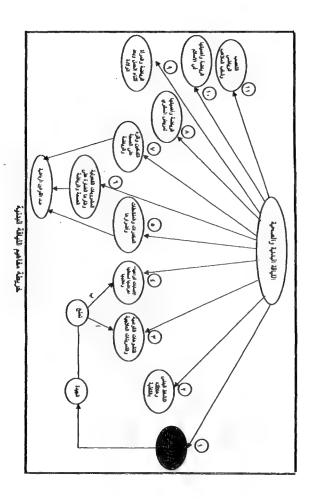
المؤلفان





اللياقة البحنية

- مقهوم العلاقة بين العمر والحالة الاداء
 - العر الزمني مقابل العر البيولوجي.
 - تَلْحُر الْكبر.
 - الرياضة المناسبة لكبار السن.
 - لماذا تحدث عناصر اللياقة البنية؟
 - مفهوم اللباقة البنتية.
 - -- اهمية اللياقة البننية.
 - اتواع اللياقة البننية.
 - عناصر الليقة البنية.
 - تنمية اللياقة البننية.
 - انظمة انتاج الطاقة.
 - الانشطة التي تمارس مدى الحياة





مفهوم العلاقة بين العمر والحالة والأداء

Relationship Between Age, Conditioning, And Performance

ماذا يحدث عند التقدم في العمر؟؟

يصرح الأطباء الذين يعملون مع الرياضيين يومياً بشكل غير رسمي انه عندما يفهم المريض ثلاثة أمور تتعلق بحالته يصبح الأمر أكثر سهولة وهمي: مسا السبب؟ كيف؟ ماذا يساعد؟ والطريقة الأفضل لفهم عملية التقدم بالعمر (الكسير) هي ان تفكر في جسمك كيناء هندسي.

فالبناء الحديث لا يحتاج للصيانة، ولكن بعد عدة سنوات فإن البناء يحتـــاج لصيانة مهما كانت جودة البناء.

وجسم الإنسان في معظم أجزاته هو قيد البناء والانشاء حتى نهاية العشرينات من العمر، وقايل من العظام ستستمر في النمو لعدة سنوات اخرى امسا بقية الجسم فقد تم بناءه ولحد معين فنجد أن أي تمزقات أو شد عضلي أو كمسور سوف تشفى بسرعة.

وبعد الانتهاء من مرحلة النمو والبناء سوف تحدث عدة تغيرات تدريجية منها:-

- نقص في كثافة العظام مما يؤدي الى التعرض الـــى الكســور التأشــئة عــن الاحماد.
- بقل حجم الالواف المضاية وكتلك عددها وتزيد الانسجة الداعمة في المضلات الهيكلية.
- ناقد الاوتار التي تربط بين المضالات والعظام خمس اوتها ومطاطبتها وتكون اكثر عرضة التمزق.

- تصبح الواف الكو لاجين الل سمكا واقصر "عنصب اساسي في الاربطة والمحافظ المفسلية والتي تحيط بالمفصل وتحميه".
- ه. يصبح الغضروف السطح الاملس والناعم والـــذي يغلــف العظــام المكونــة للمفصل الل سمكا وأكثر هشاشة.
 - ٦. تقصبان السرعة ورد الفعل المتعكس.
 - ٧. الاستشفاء من التمرين أو العمل المجهد يأخذ فترة اطول.
- ٨. التمثيل الغذائي " الايض أو الميتابولزم" يقل وبالتالي تزداد كمية الدهـــن وتقـــل
 ١ الكتابة المضامة.
 - " الأيض هو كمية الطاقة التي يحرقها الجسم حتى يحافظ على نفسه".
- ٩. نقص واضح في وظوفة الجهاز الدوري مسع مرور الزمن، فالرجل ذو الاربعين ربيعا يعاني من تضيق الشريان الأورطي بنسبة ٣٣% مصا يقلل من الدورة الدموية والدم الواصل لأنسجة الجسم وبالتالي فسإن عمليسة شاء الانسجة المصابة تكون أبطئ.
- - ١١. نقل كمية الدفع القابي" كمية الدم التي تضمع من قبل القلب".
 - ١٢. نتخفض السعة الهوائية حوالي ٩% في كل عقد من الزمن(عشر سنوات).
- ١٣٠ نقل قدرة الجسم على استشاق الهواء من خلال الرئتين بسبب نقص مطاطيسة
 الاغشية في الحويصلات الهوائية في الرئتين.
 - ١٤. ظهور مشاكل في الرؤيا مثل الجلوكوما" الماء الازرق في العين".

العمر الزمني مقابل العمر البيولوجي

هناك فرق بين العمر الزمني والعمر البيولوجي والسذي يتضمن صحمة لجمم عضلات، قلب، رتتين ... الخ). وبيدو الشخص الذي يمارس الرياضة من ناحية بيولوجية وصحية اصغر من عمره الزمني المدون في البطاقة الشخصية.

واصبح من الطبيعي ان يمتلك الشخص ذو الستين عاما مواصفات الايسض والدهون والسعة الحيوية مثل ابن الثلاثين بسبب ممارسة الرياضة. والعكس صحيح فهناك اشخاص يبلغون الثلاثين من العمسر و يعانون مسن اعسراض وعلامسات لأمراض القلب.

أجريت دراسة في الخمسينات في بريطانيا على سماة المديد وموظفين البريد وموظفين البريد وموظفين الاجمارة الكونمترول البريد خلف المكاتب وكذلك بين سائقي الباصات ومحصلين الاجمارة الكونمترول بينلون جهد عضلي مما يقلمل من خطورة اصابتهم بأمراض القلب بنسبة 6% عن سائقي الباسمات وموظفي المبريد في المكاتب.

واجريت دراسة في السيعينات في سان فرانسيسكو علمى عمال الشحدن ونقل البضائع والذين يتطلب عملهم جهد بدني فوجد أن عندهم حصانة ضد أمواض القلب وانهم عندما ينتقلون إلى اعمال مكتبية تزداد نسبة تعرضهم الأمراض القلب.

وهذا مؤشر على ان الامراض الخطــيرة ليسـت ناتجــة عــن الجيئــات
" المورثات" ولكن ناتجة عن نقــص النشــاط البننــي، والخلامـــة وكمــا تشــير
الدرامات آنفة الذكر ان الامراض ناتجة عن عدم ممارسة النشاط البننــي وليسـت
ناتجة عن الكلم بالعمر بل عن التصرف كأشخاص متقدمين بالعمر.

العلامات الصوية:

هناك عشرة علامات حيوية تم التعرف عليها من قبل الباحثين فـــي مجــــال العميولوجي والوظيفة:-

١- الكتلة العضلية

وجد أن حجم العضلة وعدد الألياف العضالية تقل بنسبة ٣٠% في عمسر (٢٠-٧٠ سنة). فالشخص وفقد تقريبا (٣.٢ كفم) من الكتلة العضالية فسى العقد الولحد (١٠ سنوات) بعد سنوات الشباب المبكرة.

٢ – القوة

القوة مرتبطة بالكتلة العضائية فنجد أن قوة وسرعة الاتقباض العضلي تتخفسض مع التقدم بالعمر.

٣- معدل التمثيل الغذائي

" كمية الطاقة المطلوبة لبقاء الجسم يعمل اثناء الراحة". يقل معدل الايض حوالي ٧١% في كل عقد من الزمسن، ولذلك فان الاشخاص البالغين سيصرفون ١٠٠ سعر حراري اقل في اليوم في كل عقد من الزمان.

٤- نسبة الدهن في الجسم

إن كمية الدهن بالنسبة اوزن الجسم الكلي تزداد كتتيجسة التضيرات الايضيسة ونقصان الكتلة المضلية. وتتضاحف نسبة الدهن في الجسم ما بيسن منتصف المشيئات من العمر. ولا ننسى العلاقــة الوثيقــة بيسن ارتفاع نسبة الدهن وامراض القلب والوفاة في سن مبكرة.

٥- القدرة الهوائية

وهي القدرة على استخدام الاتسجين للحصول على الطاقة في اعلم مسستوى من العمل الفعال، تتحرف حوالي 1% في كل عقد من العمر.

٢- تقاوت سكر اللم

تحتاج الدهون نسبة لكبر من الانسولين " الهرمون المسوول عسن خفسض مستوى السكر في الدم" حتى تنظم سكر الدم، وذلك يفسر ان ثاث البالغين يبسداً لديهم مرض السكري عندما يبلغون من العمر سبعين عاما.

٧- معدل الكوليسترول

مع التقدم بالعمر يزداد تشكيل الصفائح الدهنية بواسطة ارتفساع الكوليسسترول السيء LDL منخفض الكثافة. ويشار اليها بتغير مستويات الكوليسترول فسسي الدم.

٨-- شغط الدم

هناك زيادة ثابتة في ضغط الدم خلال كل عقد من العمر.

٩- كثافة العظام

مع التقدم في العمر نجد ان الكتلة العظمية وكتافة العظام تقـل بحوالـي ٥٠% في الوقت الذي يصل فيه الفرد الى الستينات من العمر.

١٠ - تنظيم الحرارة

يفتد الجسم قدرته على تنظيم الحرارة الدلخلية مما يؤثر على فعاليــة النظــام القلبي الوعائي.

تأخير الكبر Delayed Aging

على الرغم من ان العمر الزمني يزداد مع مرور السنين إلا اتك تستطيع ان تصبح اصدفر من الناحية الوظيفية عن طريق التدريب.

ومن الصعب ان نفصل ضريبة التقدم في العمدر عدن مجدد الجلدوس طويلا. فالحالة البدنية الجيدة مهمة للجميع سواء للرياضيين أو غدير الرياضيين، فاللياقة البدنية الجيدة تؤخر ظهور العديد من علامات التقدم بالعمر وتزيد من القدرة على احتمال الحرارة والبرودة.

- تنخفض القوة العضاية والسرعة والقدرة بشكل سريع عند التقدم في العمر بدون
 الانتظام ببرنامج رياضي، فيكون معدل التدهور بين ٠,٧٥% ١% في المسئة
 الواحدة بعد عمر الثلاثين.
- بنخفض معدل الاستهلاك الاقصى للاتسجين" VO₂ max " والسندي يستطيع الجسم ان يستخدمه للحصول على الطاقة "مؤشر مهم الباقة البدنية" حوالي ١٠% في كل عقد من عمر (٢٠-٧) سنة.

تتصاب مفاصل الجسم مع التقدم في العمر حتى يصيح مسن الصعب علسى
 الشخص الثني والوصول Bending and Reaching وفي بعض الاحيان مسن
 المستحل.

فالتمرينات المنتظمة واطالة المصلات تعمل على ابطاء او حتى عكس عملية الاتحدار في العديد من الحالات، وهذا يعني اتك تكسب القدرة على ايقاف او استرجاع السنوات التي تقدمت بها في العمر.

كبار السن الذين يمارسون التمرينات الحرة وتمرينات الإطالة لديهم العديد من الوظائف الحيوية تعمل كما هي لدى الأشخاص الاصغر منهم سنا، فانت تستطيع بنلك ان تتحرك وان تمشي بشكل سهل فالتمتع بالصحة والتعرين المنتظرم يساحدان على التكيف مع التوترات وتجعلك تشعر بتحسن عام.

الرياضة المناسبة لكبار السن

إن الشباب مرن يقدر أن ينتقل من عمر إلى آخر والمســر فسي الاحتفــاظ بنشاط الشباب (الشباب شباب القلب) اربعة:

- ١. أن نفكر تفكير الشباب (التفاؤل).
- أن نتتاول طعاما متوازنا كامل العناصر لأن ذلك يؤثر على الصحة في سسني الكبر.
- ٣. اختيار هواية نتابعها في اوقات الفراغ عند الكبر، والحكيم هو الذي لا ينتظـــر سن الشيخوخة ثم يبدأ في وضع الخطط لها بل يستعد لها قبـــل ذلــك بزمــن طويل.
- والسر الرابع هو الدوام على تمرين بدني معتدل.
 والحقيقة هي اننا نبدأ بالهرم باكرا، ريما حوالي سن العشرين فما فــــوق وهــي
 السنوات التي نكون جسديا اله بياء.

ولكن هنا بيدا الانحطاط المطرد دون ان ندرك ذلك او لا، ولكن بعد حبــــن نشعر ان اعضاء جسمنا تعمل بيطء وتلقد عضلاتنا مرونئـــــها، وتصميـــح عظامنـــا قابلة للكسر دون ان تجبر ثانية بسهولة.

أما اذا كنا نحافظ على صحتنا بتمرين بدني معتدل فإننا نؤجل حدوث هــذه التغيرات الى ان نتقدم حقيقة في السن.

رياضة المشي

إن رياضة المشي او الجري لمسافات قصيرة او طويلة من الرياضات التي لا تحتاج الى اجهزة او ملاحب أو امكانيات بديــة ضخمــة وانمــا تعتمــد علـــى الحركات البدنية الطبيعية للإنسان وتحقق له فوائد صحية كثيرة.

ويقصد بالمشي هو التقدم بخطوات تؤخذ يحيست تكسون احسدى القدميسن متصلة بالأرض بصفة مستمرة، طوال المشي مهما بلغت سرعته.

وتعتبر رياضة المشي سهلة وغير مكلقة ويستطيع اضعف الناس المشيي بسرعة ميل/ساعة، مسافة (١,٥٧٦ كم / ساعة)، ولذا زلنت سرعته الى ٢ ميال/ ساعة (٣,١٥٢ كم/ ساعة) يدخل في نطاق التاقهين من المرض والكهول. واقصى سرعة المشي المريح العادي هو ٣,٥ ميل/ساعة (٥٠٥ كم/ ساعة). وعندنذ يكون المشي اكثر من مجرد تسلية وان كان الأره خاليا من الاجهاد.

ولكن المشي بسرعة ٤ ميل/ ساعة (٢٠٣٠ كم / ساعة) تعتبر بداية الجمهد صحيا.

 ومن المتقق عليه بالنسبة لكبار السن، خاصة بعد سن الســتين ان رياضــة المشي من انسب الرياضات الحركية التي تزيد من القدرة على استهلاك O₂ الــذي يقل مع كبر السن.

كما يرفع المشي من درجة الكفاءة البدنية ويقال ممن نسبة الكوليمسترول السيء LDL ويزيد من نسبة الجيد HDL في الدم ويقال من الإصابسة بأمراض القلب والدورة الدموية.

تمرينات الإطالة للأعمار أوق الخمسين تستغرق ٥-٦ دقائق يوميا

تمرينات الإطالة يمكن ان تبدأ في أي وقت وفي أي عمر، وكلما تقدم بنا العمر اصبح من المهم بمكان ان نبدأ بتمرينات الاطالة ويشكل منتظم.

فنتيجة لتقدم العمر وعدم ممارسة أي نشاط فإن الجسم يفقد مسداه الحركسي وتفقد المصلات مطاطيتها وتصبح ضعيفة ومشدودة tight ولكسن ويمسبب قسدرة المجسم العجيبة فمن الممكن اعادة المرونة المفقودة والقوة للعصلات اذا تسم اتبساع برنامج المواقة البدنية ويشكل منتظم.

والطريقة الاساسية للاطالة هي نفسها بغض النظر عن اختلاف العمـــر او مستوى المرونة وهي انه لا تؤدي التمرينات زيادة عن المدى المريح الذي يعـــمح به الجسم وبالتالي فإنك تؤدي تمرينات الاطالة بدون استخدام قوة خارجية بل حسب ما تشعر الك قادر عليه.

وسوف تحتاج الى وقت حتى تعيد للمجموعات المضاية مطاطبتها ومرونتها وحالتها التي كانت عليها لمسنوات وذلك لا يتحقق إلا بالصبير والمواظبة، وقبل البدء بأي برنامج رياضي يجب أو لا استشارة الطبيب والتأكد من اللياقة المحديسة قبل الدم باللياقة البدنية.

وسنعرض مجموعة من التمرينات التي تساعد على المحافظة على المرونــة او استعادتها ان لم تكن موجودة.

الاعتبارات الواجب مراعاتها لتحقيق اكبر فائدة مرجوة من تمرينات الاطالة" المرونة الثابتة"

١. وصول العضلة الى كامل استطالتها ثم التدرج في الزيادة.

التنفس طبيعي الثاء تأدية التمرينات.

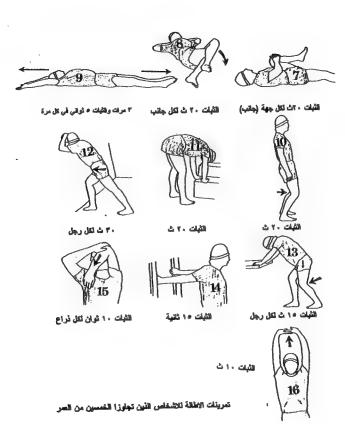
٣. طريقة الاداء يجب ان تكون صحيحة ويجب ان لا نحاول دفع اللاعب للعمل
 اكثر من قدرته وطاقته، فالتقدم في الممستوى يكون تدريجي وليس مسرة واحدة
 الوصول الى حدود الألم.

عجب أن تكون تعريفات العروفة شاملة لجميع عضلات الجسم وليس لمجموعة
 عضالية معينة.

٥. يجب أن تكون درجة حرارة المضلة ثابتة عند لداء التمرينات.

إن يجب أن تكون التمرينات متوازنة لكل العضلات.





عنامس اللياقة البدنية

يجب التعرف على عناصر اللياقة البنية حتى نستطيع أن نعرف إلى أيسن نريد أن نصل في برنامج اللياقة البننية، فكل عنصر من عناصر اللياقة البننيسة يحتاج الاتواع مختلفة من التمرينات لتعلويره وتعينه.

لماذا تعدت عناصر اللياقة البننية؟

السباحة والهرولة والمشي تتمي الجلد الدوري التنفسي ولكنها لا تتمي القدوة العضلية . ومسابقات السرعة لا تتمي قدرة الفرد على قطع المسافات الطويلة. وكذلك المشي مسافات طويلة يوميا أو الجري لسن يبنسي عضسلات كبيرة، ولا تمرينات المعدة (Sit-ups) (الجلوس من الرقود) ستزيل الدهسون مسن منطقة المعدة ولهذا فنحن نحتاج للى العمل الهوائي.

وحمل الاثقال تدريب لا هوائي، في حين تمرينات الاطالــــة تمساحد فسي تتمية المرونة وليس القوة.

فالجلد الدوري التنفسي، والمعة اللاهوائية، والقوة العضلية والقدرة والجلسد العضلي، والمرونة. الخ كل منها نظام مختلف عن الآخر. لذا نحتاج الى انشسطة مختلفة تستطيع ان تعمل تكيفات مختلفة في انظمة اجسامنا المختلفة وبالتالي تعطينا انواع مختلفة من اللياقة.

فالمشي أو الجري لمسافات طويلة تحتاجه للتدريب على المسافات الطويلة، لكنه أن يكون مفيد في حمل البقالة والإغراض لذا عندها تحتاج لمضلات ذراعين قوية (ذات الرأسين العضدية).

وهذه المصلة ذات الرأسين العصدية ان تغيدك في السباحة (الأنها لا تستخدم كثيرا) وبالتالي فلكي تحصل على العناصر او الاشياء التي تحتاجها يجب عليسك ان تختار التدريبات المناسبة لتعيينها. وهناك العديد من عناصر اللياقة البدنية وانت تحتاجها جميعا ليس لممارســة الرياضة فحسب بل في كل يوم من حيلتك.

ماهية اللياقة البدنية

يعيش الاتسان في نهاية القرن العشرين حياة خاملة مليئة بالكسل والراحة فهو يفضل استخدام وسائل المواصلات بدل المشي واستخدام جهاز التحكم عن بعد ويموت كونترول بدل القيام وتغيير المحطات في جهاز التلفزيون.. للخ.

ونتيجة الرفاهية المحيطة بحياة الاقراد ادى ذلك اللى زيادة وقست الفراغ وضعفت اجسامهم واصبح من الصعب عليهم القيام بالاعياء الوظيفية دون الشمور بالتعب والارهاق ويذلك كثرت الاجازات المرضية خلال ليام العمل.

وبهذا فنحن بأمس الحاجة لممارسة أي نشاط حركي يحسن مسنوى اللهاقة البننية والتي تساحد بدورها على الحفاظ على صحة الاقراد وينعكسس ذلك على الانتاج بشكل طردى.

تعريف اللياقة البننية:

عرف الخيراء والعلماء في حقل التربية الرياضية اللياقة البنية تعريفات عدة تناولت جوانب مختلفة من المجالات التي يتطلب الاداء فيها الى لياقسة بدنيسة عامة أو خاصة حسب طبيعة العمل المحركي المطلسوب انجازه بكفاءة، وفيما يلي عرض لتعاريف اللياقة البدنية المنداولة في الكتب والمراجع العلمية:

- وعرفها العالم الفسيواوجي ك. لاتج اندرسون: بأنسها قدرة جسهازي التنفس والدورة الدموية على استعادة حالتها الطبيعية بعد اداء عملا معينا.
- أما كيورتن فعرف اللياقة البدنية بأنها الخلو من الأمراض المختلف العضوية
 والوظيفية وقيام اعضاء الجمم يوظائفها على أحمن وجه مع قدرة الفرد على

- السيطرة على بدنة وعلى مدى استطاعته مجابهة الإعمال الشاقة امـــدة طويلــة دون اجهاد زائد عن الحد".
- في حين عرفها محمد صبحي حسانين " هي مدى كفاعة البدن في مواجهة متطلبات الحياة".
- ويعرفها هنتر" هي القدرة على العمل، وهي مجموعة القدرات الوظيفية المطلوبة
 من الجل اداء اعمال خاصة تتطلب بذل المجهود العضلي مع الاهتمام بالقرد
 القاتم بالعمل، والعمل المؤدى نوعا وكما".
- أما موسى فهمي فعرفها بأتها قدرة الفرد على أداء أعماله فـــي حياتـــه اليوميـــة
 بكفاءة دون شعوره بالتعب مع بقاء بعض الطاقة التــــي تلزمـــه التمتــع بوقــــت
 فراغه".

من خلال التعاريف السابقة نستطيع الخروج بتعريف لجرائي للباقة البدنيسة وهو" قدرة الفرد على القيام بكافة الاعمال المطلوبة منه بأقل تعب ممكن وبالوجسه الإقضال للانجاز، مع الاحتفاظ بمقدرة على انجاز العمل مرة لخرى أو طلب منسه ذاك".

مفهوم اللياقة البنتية

- فني العصر الحجري القديم استخدم الانسان الحجارة للدفاع عن نفسه ومسارس الانشطة الحركية بشكل لجباري الحفاظ على البقاء فحياته كانت مليئة بسالخوف والترحال.
- أما في بلاد الرافدين في الفترة (٧٣٥٠ ٢٩٥٠) ق. م اهتماو المسلمة المنافذين في الفترة (١٣٥٠ ٢٩٥٠) ق. م المتماه التي هدفت نحو اعداد المقاتل المحرب، وفي زمن الاشوريين المسلمية باللياقة البدنية العمل على تهيئة الفرد للاغوام المسلمية

- عنى الفراعنة (قدماء المصريين) بأجسامهم، فالرجال منهم يمتازون بأجسام صابة وقوية ومتناسقة. وقد كاتت اللياقة البدنية اساسا من الاسس التي تعتمد في تولي الحكم، فقد كان الامر يتطلب أن يقطع الحاكم في يوم تنصيبه شسوطا مسن الجري اسموه " شوط القربان" ومارس الفراعنة الوان من الانشطة الحركية لمدة طويلة وتحت اشراف نظام صار يهدف الى رفع كفاءتهم البدنية ممسا اكسبهم القوة والجلد اللازمة لتحقيق الاهداف العسكرية.
- وفي عصر الحضارة الاغريقية التي انبثات من حضارة شعوب شمال اوروبا القديمة التي نزحت الى اليونان وحكمتها عام ١٢٠٠ ق. م حيث كان هناك اتجاهات مختلفة لمفهوم اللواقة البدنية فني لسبارطة سيطر الطابع العسكري واصبح الهدف هو اعداد مواطن قوي وشجاع وجسور ومطيع لرؤوساته واعداد لمهات قويات إعتقادهم بأن المرأة القوة تتجب الاطفال الالاوياء. وكانوا يستركون المواليد الضعاف ليموتوا على سفح جبل (تاديجتس).
- أما في اثينا فقد مارسوا التربية البدنية كوسيلة لتحقيق اهداف عسكرية وترويحية
 واجتماعية ، وقد ذكرت الالياذة والأوديسه للشاعر الاغريقي هوميروس الكشير
 من الفنون الرياضية في العصر الاثيني، فالمجتمع كان ديناميكي متطـــور آمــن
 بالحرية وركز على الرياضة.
- في المسين كانت نظرتهم الى النواحي العسكرية على انها اعمال الشيطان اذا لـم
 تحفزهم الروح العسكرية الى الاهتمام بالتربية البدنية. وتغير التفكـــير الصينـــي
 التقايدي في مرحلة شودينا شتي (٢٤٩ ١١٢٧) ق. م حيـــث اتخــنت التربيــة
 الصيفة العملية المترنة فاتجهت الى العناية بالحقل والجسم الطفل.
- وكان مفهوم اللياقة البدنية عند العرب قبل الإسلام هو الاهتمام بـــإعداد الشـــياب
 اعدادا بدنيا ليصبحوا مقاتلين اشداء وقد برزوا في فنون الفرومية والرماية.

- أما في العصور الوسطى فقد كانت الكنيسة هي المسطرة ودعت إلى اهسال شؤون الجسم والاهتمام بالروح مما ادى الى انصراف الناس الى العبادة. فسسي حين انها لم تخلو من ممارسة بعض الاشراف والنبلاء الانشطة التي تساعد على اعدادهم كفرسان.
- أما مفهوم اللياقة البدنية في العصر الحديث فقد تطور و انسعت افاقسه بانساع متطلبات الحياة للبدنية وحاجتها الضرورية للإفاه بتعويسض الجسم بتمرينات تساعده في الحفاظ على هيكله العظمي وجهازه العضلي قوي، بسبب الراحة التي هيأها التطور التقني من آلات وسهولة الحصول علمي متطلبسات العيش بجهد بسيط واذا ظهر الاهتمام من قبل العلماء بالتمرينات البدنيسة في مختلف لنحاء العالم وظهرت المدارس المتعددة، ومن هذه المسدارس المدرمسة النمساوية والتي تزعمها (جوظهومز وماري شترايجر) وكانت فكرتها الإساسية هي التمرينات الطبيعية التي تؤدي بسدون قيد أو شرط، وشحما التربيسة الرياضية المتمركزة حول الطفل.

والمدرسة الالمانية التي أسمها (جوتس موث) ووضع كتاباً عن التمرينات البندية للطفال، لما في نهاية القرن الثامن عشر ونتيجة لتطور الدافع السياسسي ظهرت النزعات القومية نقام فريدريك يان بجمع الشباب ودربهم جسمانياً لدوافع سياسية وعسكرية خاصة بعد هزيمة المانيا على يد نابليون عام ١٨٠٦م. ومن المدارس المشهورة المدرسة السويدية والتي أسسها (ببيرهسنريك لنسج) والذي لقب بأبو التمرينات لأنه ابتكر التمرينات الثانية واهتم بالتمرينات

العلاجية. ووضع لنج تعرينات لمختلف لجزاء الجسم(الرأس، الرقيسة، الجسذع والاطراف).

أهمية اللياقة البننية

اللياقة البننية عامل هام في حياة كل الناس سواء العساديين لو الريساضيين ولها اهمية من الناحية الاجتماعية والصحية والنصية والعقلية والانتاج.

الأهمية الاجتماعية

تهيء ممارسة الانشطة البندية والرياضية كثيراً من الفرص التسبى نتيسح للفرد لكتساب الخبرات الاجتماعية الفنية التي تساعد كثيرا في تكويسن شسخصية الفرد لحياة الجماعة، ولكتسابه لمستويات سلوكية مناسبة كما انها تشيع فيه شسعور الانتماء ونتمى القيم الاجتماعية والخلقية السلمية.

والتفاعل الاجتماعي هو علمل اساسي مصاحب النمو البنني، لمسهذا يجـب الاهتمام بالالماب الجماعية كونها وسولة من وسائل تطوير اللياقة البدنيـــة لتتميــة العلاقات الاجتماعية بين الافراد .

الاهمية الصحية

تساهم اللياقة البدنية في تطوير الفرد من الناحية الصحية عن طريق تأثيرها المباشر على الاجهزة الوظيفية.

حيث يزداد ججم القلب نتيجة الاعباء التي نقع عليه اثناء اللعـــب وكذلك قرة الدفع القلبي مما ينتج عنه زيادة في كمية الدم المنتفقة في كـــل ضربــة مــن ضربات القلب اذا ما قررنت بالشخص غير اللائق بننياً، وتعود دقات القلــب بعــد المجهود الى حالتها الطبيعية لدى الفرد اللائق بننياً اسرع بكثير من غــير اللائــق بننياً. وتؤثر اللياقة البننية على ضغط الدم حيث يكون ارتفاع الضغط ادى الشخص اللائق بننيا اللا منها في غير اللائق بننياً. واللياقة البدنية تزيد من السعة الحيوية الرئتين وتزيد مسن انسساع القسص الصدري، وبَبطئ سرعة التنفس ويزداد عمقا.

وتعمل اللياقة البدنية على تطوير الجهاز العضلي (١٠٠ عضلة تقريبا) من خلال زيادة سمك وقوة غلاف الليفة العضلية. وكذلك تضخم كمية النسيج الضام داخل العضلة ويزداد حجمها وقوتها وتكتسب الجاد.

الأهمية التقسية

إن السرعة المتزايدة للحياة الحديثة يمكن ان تخفف وطأتها بمعارسة النشاط الرياضي، حيث تساعد معارسة التتريب الرياضي المرء على التحكم في تعبيراته الانفعالية وتساعد على طرح القلق جانبا والشعور بالثقة والتمتع والبهجسة حيث تقوى الدوافع داخل الفرد وتنفعه الى العمل.

وتتمي اللياقة البنئية لدى الفرد الصبر والتحمل، وتتبع له الفرص المتعسددة لكي يمثلك القدرة على التعبير وتتمية التحكم في الانفعالات التي تمكنه مسن حسسن التصرف في المواقف الحرجة.

وتصاهم اللواقة البدنية في تدمية ميل الفرد نحو انشطة السترويح الصحمي كوسيلة التخلص من الاجهاد العقلي والانفعالي الناتج عن ضغط الحواة المعساصرة ومستلزماتها الملحة.

الأهمية العقلية

لجريت حدة دراسات للعلاكة بين اللياقة البدنية والمقلية. فوجـــد ان هنـــاك علاكة طردية بين اللياقة البدنية ونسبة النجاح والمقدرة على القيادة في الدراسة التــي اجريت على طلبة الكلية الحربية الامريكية في " وست بوينت".

وفي دراسة لخرى لجريت في" سيرنجفيلا" على طلب قكليسات التربيسة البدنية والدراسات الإجتماعية والترويح والمعلمين. لسفرت عن وجود علاقة طردية عالية بين التحصيل الدراسي واللياقة اليدنية. واثناع في التحصيل الدراسي، فالاداء الحركي يلتقي مع التعليم العقلي في تهيئـــة ورانفاع في التحصيل الدراسي، فالاداء الحركي يلتقي مع التعليم العقلي في تهيئـــة كافة لجهزة الجمسم المختلفة ودعوتها حين العمل سواء أكان هذا العمــل حركيا أو عقليا.. وان اللياقة البدنية الجيدة تؤدي الى استخدام الفكر استخداما مؤثـرا وفعـالا وتودي الى تتمية وتطوير الصفات العقلية كالتذكر والتحليل والاستنباط والاســتناج. ان الاداء الرياضي لا يتوقف على مجرد الاستجابات الاتعكاسية بـل يرتبـط الاداء بالتفكير، وتمكن القرد من ان يسهم بعقله وارائه في كل ما يتعلق بالنشــاط البدنــي الذي يمارسه " فالعقل السليم في الجسم السليم".

الأهمية الانتلجية

ترتبط قدرة الفرد على الاتتاج ارتباطا طرديا مع لياقته البدنية وتحقق اللياقة البدنية فائدة الاحتفاظ بمستوى عال من الاداء طيلة فترة العمل مما يحقدق للعمال المتاجا جيدا ودقيقا. كذلك استمرار انتباه العامل على الاله يجعله في المن مان مسن الاسابة بالحوادث التي تقع للعمال. وقد أثبتت العديد من الدراسات والبحوث ان اصابات العمال تقع أغلبها في الساعات الاخيرة من العمل ومعظمها يقع نتبجة التعب والاجهاد أو ضعف انتباه الفرد الى المخاطر الموجودة في الاله. كما ان عناصر المرعة والقوة والرشاقة والجاد التي يكتسبها الفرد مسن خال التدريب تمنحه خصائص الجابية لزيادة قدراته على الانتاج.

اتواع اللياقة البننية

- تقسم اللياقة البدنية الى نوعين:

١ - اللياقة البدنية العامة

٧- اللواقة البننية الخاصنة

ويعنى مفهوم الارتقاء باللياقة البدنية العامة ان يسعى الفرد الى تطوير مكوناتسها الاساسية مثل القوة العضاية، السرعة، التحمل، العرونة ، الرشاقة والتوازن.

إن اللواقة البدنية العامة هي محصلة لتنميسة الصفسات البدنيسة والقسدرات الفسيولوجية لدى اللاعبين، والتي تساحد اللاعبين على البناء الكامل للواقسة البدنيسة العامة الى جانب تطوير قدرات الجهازين الدوري والتنفسي.

وكما اوضحنا فإن اللياقة البننية العامة هي الإماس الذي تبنى عليه اللياقــة البننية الخاصة. ومكونات اللياقة البننية الخاصة لا تختلف كثــــيرا عــن مكونـــات اللياقة البننية العامة، وإنما الاختلاف في ترتيبها وعندها ونسبها، اضافة الى تمـــيز اللياقة البننية الخاصة بالجانب المنى لأداء التمرينات.

٧- اللياقة البدنية الخاصة

اللياقة البدنية الخاصة تعني كفاءة مكونات اللياقة البدنيــة العامـة للايفـاء بمستلزمات النشاط الحركي الخــاص بالفعاليـات والأتشـطة الرياضيـة بشـكل متخصص.

وتهدف اللياقة البدنية الخاصة الى نتمية الصفات البدنية الضروريــــة لنـــوع النشاط الرياضي الذي يتخصص فيه الفرد، والعمل على دوام تطوير هـــــــا لأقصــــى مدى حتى يمكن الوصول بالفرد لأعلى المستويات الرياضية.

كما تهنف إلى إير از مكونات بدنية معينة وتفضيلها على مكونات اخرى في ضوء ما تتطلبه طبيعة النشاط الممارس، كما أنها تجيز إمكانية اهمال بعض المكونات عندما تجد أن اهميتها تتضاطل بالنسبة لنوع النشاط الذي يمارسه الفرد.

والشكل التالي يوضح علاقة اللياقة البدنية العامسة بالخامسة ويلاحسط ان التسلسل المذكور من اسفل الى اعلى غير قابل التغير في ضوء أي اسستثناء مسهما كان نوعه.



شكل (١) يوضح العلاقة بين اللياقة البنتية العامة والخاصة في الاشطة الرياضية

عناصر اللياقة البدنية الترة Strength

القوة العضاية تقاس عادة بالقوة القصوى التي تستطيع العضالات انتاجها فسي انقباضه عضاية واحدة.

ونحتاج للقوة المصلية لحمل الاوزان والاثقال، وتحمل وزن الجسم بسهولة وبدون مشقة وتتقليل احتمالية الصابة العضلات الهيكايسة. وبعصض كبار المسن والشعفاء الذين لا يقوون على رفع الفسهم عن الكرسي يتمكنوا من الحركة بعسد المشاركة في برنامج لتتمية القوة العضلية مما يسمح لهم بالمشسي دون استخدام وسائل مساحدة (كالعكازات او المشايات)، ويعتقد البعض انه لا يجب على المسرأة ان تمارس تعرينات القوة (مثل حمل الاثقال) لأن ذلك يزيد من حجم العضائة، إلا ان المرأة بحاجة ماسة للقوة العضلية حتى وإن لم تكن تمارس أي تشماط رياضي وذلك لكي تتمكن من حمل الاكياس المملوءة بالبقائية او حتى حمال طفال قديز ١٨ كية مدا.

وتعمل تعرينات القوة على تقوية العنسلات وكذلك العظام، فسحب العضلات بعيداً عن العظام خلال التعرين يزيد من كثافة العظم ويقيه من اصابسات العظام.

والحصول على عضلات لكبر يعني حرق طاقة لكبر يومياً، وزيادة وزن العضائات باوند ولحد من خلال تدريبات القرة يزيد من محل الايض حوالـــي ٥٠ سعر حراري يومياً. أي الله عندما يزيد وزن العضلات (٥ باوند) فـــانك تحــرق حوالي (٢٥٠ سعر حراري) لكثر يومياً حتى في حالة الجلوس.

ويعرف هاره القوة بأنها أعلى قدر من القوة ببذلها الجهاز العصبي والعصلي
 أمجابهة ألصى مقارمة خارجية مضادة .

ولقد اوضح ماثيوز اهمية القوة العضلية من حيث ان:

١. القوة ضرورية التصين المظهر العام.

٧. القوة ضرورية لتأدية المهارات بإتقان.

٣. القوة مؤشر ومقياس اللياقة البننية.

القوة تستخدم كعلاج وقائي والإصلاح العيوب القواميه والتشوهات البدنية.

انوع القوة العضلية

قسم خيراء الليقة البنية القوة العضلية الى عدة أقسام هي:

أ. القوة العضاية القصوى" العظمى"

" وهي القوة التي تستطيع المصلة استخراجها فسي حالسة قصسى انقباض عضلي ارادي". وتتميز بها بعض الانشطة الرياضية مثل رفع الانقال، تطويسح المطرقة، الجمياز، المصارعة.

ونقل أهمية القوة القصوى كلما قلت المقاومة المراد التغلب عليسها، أو اذا زادت سرعة الانقباض المضلي ، أو اذا زادت متطلبات التحمل. كمسا فسي سسباقات المسافات الطويلة (جري ١٥٠٠م، ٣٠٠٠م).

ب. القوة المميزة بالسرعة" القدرة ، القوة الالفجارية".

يعرفها الارسون ويوكم "بأنها المقدرة على إنجاز أنسى قوة في أنسر وقت"
"وهي قدرة الجهاز العصبي العضلي في التغلب على مقارمات تتطلب درجــة
عالية من سرعة الاتقباضات العضاية، وينظــر القـوة الممــيزة بالمسرعة
بإعبارها مركب من صفتين هما صفة القوة العضاية وصفة السرعة.

وهي إحدى الصفات الضرورية لتتمية السرعة لدى عدائي المسافات القصيرة (
البدء فسي معسابقات العدو بحتساج القدرة) وكذلسك معسابقات الرمسي
(جله- قرص- رمح) فيحتاج اللاعب الى نتمية القسوة المسيزة بالمسرعة
المضلات الذراعين والكتفين حتى يتمكن من رمي القرص أو الرمح أو دفسع
الجله بأقصى قوة وسرعة، وكذلك التصويب في الألعاب الجماعية (كرة القدمكرة السلة والكرة الطائرة) فتاء حركات الارتقاء والتصويسب أو الضريسة

ج... تحمل القوة" الجاد العضلى"

هو الدرة لجهزة الجسم على مقاومة النعب اثناء المجهود المتواصل، والسددي يتميز بطول فتراته وارتباطه بمستويات من القوة العضاية".

وينظر الى صغة تحمل القوة بإعتبارها مركب من صغة القوة العضاية وصفة التحمل، وتعتبر ضرورية لجميع الأنشطة الرياضية التي تحتاج الى مسسنوى معين من القوة العضاية نفترات طويلة مثل التجديف والدر لجات.

العوامل المؤثرة على القوة العضلية:

أ. تكوين العضلة:

تتكون العضلة من ألياف عضايسة بيضاء وحصراء ولكمل منها خسواص مختلفة من حيث الإنقباض، فالألياف العضاية البيضاء تتقبض بسرعة مع قابليتها للتعب بسرعة، بينما الألياف العضاية الحمراء تتقبض ببطء مع تسأخر ظهور التعب فيها ويرجع نلك الى ان الألياف الحمراء تختزن كميات من الأكمسسجين اذلك فإن التعب لا يظهر عليها بسرعة وبالتالي فإن الألياف المكونسة للعضلسة تؤثر بشكل كبير على القوة.

ب. حجم العضلة (المقطع الفسيولوجي للعضلة):

يرى علماء الفسيولوجي أنه كلما كبر المقطع الفسيولوجي العضلة كلما زادت القوة العضالية.

ومن المعروف أن عدد الألياف في العضلة الواحدة ثابت لا يتفسير و لا يزيد بمبب التربيب، ولكن الذي يزداد بفعل التدريب الرياضي همو المقطع المسيولوجي المعضلة وفي حالة عدم ممارسة الغرد المنشاط العضلي لمدة طويلة كما في حالة المرض أو تجبيس العضلة فإنه يحدث ما يسمى بظاهرة ضمور العضلة وبالتالي إقتقارها المقوة العضلية.

ج... إثارة الألياف العضلية:

إن الليفة العضائية الواحدة تخضع لمبدأ الكل أو العدم، ولهذا فإنه إذا وقسع أي
 مؤثر على الليفة العضائية الواحدة فإما أن نتأثر بكاملها أو لا نتأثر إطلاقا.

وهذا لا يسري على عمل العضلة ككل يستثنى من ذلك عضلة القلب) أي أنسه إذا وقع موثر على العضلة الواحدة فقد يتأثر جزء منها أي قد نتأثر أليافها كلها لو بعض منها طبقاً لدرجة الشدة المعيزة لهذا الموثر.

ولذلك فإن القوة العضلية نزداد في حالة القدرة على إثارة كل الألياف المكونـــة لمها. أو إثارة أكبر عدد ممكن من الألياف العضلية للضرورية.

د. حالة العضلة قبل بدء الإنقباض:

نزداد قوة العضلة عندما تعمل وهي في حالسة طسول أو تمسدد واسسترخاء، فالعضلة الممتدة تستطيع إنتاج كمية من القوة نزيد عن قوة العضلسة النسي لا نتميز بالاستطالة.

ه... أنرة الإنقباض العضلى:

كلما قصرت فترة الإنقباض العضلي كلما زادت القوة العضلية الناتجة والعكس صحيح.

و. ميكاتيكية الحركة:

إن الاستخدام الصحيح والمثالي النظريات الميكانيكية أثناء أداء الحركات الرياضية يؤدي الى زيادة القوة العضاية الدائجة مثل العمل على إطالة نراع القوة من أجل سهولة التخلب على المقاومة الخارجية.

ز. التوافق الحضلي الحسبي بين العضائت العاملة:

ترتبط القوة المضاية إرتباطاً وثيقاً بدرجة التوافق بين العضلات المشتركة فـــى الإنجاء المطلــوب الأداء، إذ أن التوافق الصحيح لإنقباض الألياف المشتركة في الإنجاء المطلــوب للحركة وكذلك التعاون الوثيق بين المضلات العاملة والإقلال من درجة المقاومة التي تسبيها العضلات المضادة، مما يسهم بدرجة كبيرة في قـــدرة العضــلات العاملة على إنتاج المزيد من القرة العضلية.

ح. العامل النفسى:

إن الحالة النفسية للفرد تؤثر ملباً وإيجاباً على قدر ثمه على انتساج القوة فالحالة النفسية الجيدة تماعد على إنتاج قدر أكبر من القوة المصابية والعكس صحيح.

ط. الحالة الترببية للعضلة:

من المعروف أن النشاط البدني يؤدي إلى تراكم حامض اللاكترك في العضلة، وزيادة تراكم هذا الحامض و عدم المقدرة على إزالته من العضلة يؤدي السمى عدم مقدرة العضلة على الإستمرار في الأداء البدني المطلوب أداءه.

 كمية أكبر من القوة من العضلات غير المدربة ويتم رفع هذه القـــدرة علــى تحمل كميات أكبر من حامض اللاكتيك عن طريق التدريب.

وسائل تنمية القوة العضلية:

تعتبر التمرينات من أهم الوسائل المستخدمة في نتمية القوة العضاية. وتقسم هذه التمرينات تبعاً لنوع المقاومة التي يتدرب عابها الرياضي الى:

١. تمرينات ضد مقاومة خارجية:

ومنها تمرينات الأثقال تمرينات مقاومة ثقل الزميل، تمرينات صد عوامل البيئــة الخارجية.

٢. تمرينات باستخدام مقاومة الجسم:

وتشمل التمريذات التي تؤدى بدون أدوات وتعتمد على وزن الجسم. مثل تعريمين الضغط (انبطاح مائل) نثني ومد الذراعين وتعرين التعلق أو الوقوف على "

اليدين .

الجلد الدوري التنفسى

" التحمل"

وهو قدرة القاب والرئتين والأوعية الدموية على لمداد العضالات العاملـــــة والأعضاء بالأكسجين والمواد الغذائية. ويستخدم الجسم الاكسجين لتصنيع الطاقــــة وتسمى عملية لتتاج الطاقة عن طريق الاكسجين بالطريقة الهوائية.

والتحمل الجلد الدوري التنفي وحدد الفترة الزمنيسة التبي تعسقطيع ان تمضيها بالمشي، الجري، الرقص، النزلج، الهرولة، العباحة او ركوب الدراجسة الهوائية. والمتحمل تأثير على الصحة العامة وعلى حالة الفسرد بعدد أداء الأعباء الربومية أو بعد بذل أي مجهود بدني.

ويعرف كمال ممالح الجلد الدوري النتفسي بأنه" قسدرة الفسرد علسي اداء العمل الأطول فترة ممكنة مع وقوع العبء على الجهازين الدوري والتنفسي".

ومن أهم فوائد تنمية الجاد الدوري التنفسى للصحة العامة ما يأتى:

- ١. نقال من لحتمال الاصابة بأمراض القاب.
- تصبين عبل الجهازين الدوري والتنفسي وتقليل التعب البدنسي لمواجهة الأعمال اليومية.
- تريد من حرق الدهون بالجسم مما يدودي السي تخفيف الدوزن مسن الدهون المخزونة في الجسم.
 - تقوي العظام والاوتار والاربطة.
- ه فوائد نفسية من خلال التمتع بأداء تعرينات الجري و السباحة التي تعتمد على الطرق الهوائية في انتاج الطاقة.

ويمكننا تقسيم التحمل حسب حاجة الألعاب الرياضية اليها في التدريب السي خسمة انواع هي:

١. التحمل الفترة زمنية طويلة

وهي التي تستخدم فيها الطاقة التي تعتمد على الاكسجين في تحررها بشكل القتصادي لفترة تتراوح من(١١) دقيقة السمى بضمع مساعات مشل سمباق المارافون(٤٢,١٩٥).

٧. التحمل لفترة زمنية متوسطة

وهي المصافة التي تتجز بزمن يتراوح مــــا بيـــن (٢-١١ دقيقــة) وتعتمـــد على النظام الهواتي واللاهواتي لمد متطلبات الطاقة التي تحتاجها الرياضة.

٣. التحمل لفترة زمنية قصيرة

هي قدرة الرياضي على قطع مسافة معينة بزمن يدتر اوح مسن (٥٥ ث- ١٢٠ ث) ويعتمد بنمية عالية على الطاقة اللاهو اثية.

٤- تصل السرعة

يحتاجها الرياضي للمسابقات والانشطة الرياضية التي نتميز بالشدة القصيسوى الى شبه القصوى لفترة زمنية اقل من ثلاث دقائق وتعرف بأنها" القدرة علسى تحمل اداء الحركات المتماثلة والمنكررة افترات قصيرة بأقصى سرعة ممكنة.

٥- تحمل القوة" الجلد العضلى"

هي " قدرة عضلة أو مجموعة عضاية لاتجاز تكرارات متعدة من التقامسات العضاية لحمل خفيف او متوسط الفترة زمنية طويلة".

وتمتاز بالتقلصات العضاية السريعة لاستخدامها الطاقة السريعة التحرر ATP، من النظامين الاول والثاني(ATP-CP-LA).

ويغتلف الجلد العضلي عن الجلد الدوري التنفسي بأنه تحمل لمجموعة عضالية معينة تقوم بالعمل وليس تحمل القلب والرنتين. فالعضالات غير المدربة تغتقبو لصفة تحمل القوة ولذا نجدها نتعب سريعاً في حين اتك لا زائت قسادر علسي التقاط نفسك.

إعتبارات خاصة بتنمية الجلد الدوري التنفسى:

من الاعتبارات التي يجب الإهتمام بها:

- ا. بدء التدريبات على التحمل في مرحلة متأخرة من خطبة التدريب، أي بعبد إكتساب صفات أخرى مهمة مثل القوة والسرعة.
- زيادة التعريب تعريجياً وذلك ليتكيف الجهازين الدوري والتنفسي علسى الجليد بالتعريج.
 - ٣. التنويع في التمرينات قدر الإمكان.
 - ٤. الإهتمام بتمرينات الحمل المتوسط
 - ٥. التشابه بين تمرينات التحمل الخاص والرياضة أو اللعبة.

فوائد تمرينات التحمل:

أ. التغيرات التي تطرأ على العضالات الهيكلية:

- ١~ زيادة تنفق الدم.
- ٧- زيادة استهلاك الأكسجين.
- ٣- زيادة القدرة على الأيض.
- ٤- زيادة المحتوى من الميجلوبين (بروتين العضلات).
 - ٥- زيادة مخزون الطاقة (جليكوجين).
 - الكتيك L.A. الكتيك L.A.

ب- التغيرات التي تطرأ على الجهاز الدوري والتنفسي:

- ١~ زيادة السعة الحيوية للقلب والرتتين.
 - ٧- تخفيض معدل ضربات القلب.
- ٣- تخفيض عمل القلب وتدفق الدم في الأورطي.
 - ٤- زيادة ضخ الدم في كل ضربة.
 - ٥-- زيادة تزويد العضلة القلبية بالدم.
 - ٦- زيادة حجم الدم والهيموجاوبين.
 - ٧- تقليل الجهد أثناء التنفس.

ج... التغييرات أو التكيفات الأيضية:

- ١- تخفيض مخزون الجسم من الدهون.
 - ٧- تعديل الشهية بالشكل المقبول.
- ٣- زيادة حساسية الأنسجة للأنسولين، وتحمين استغلال الجلوكوز (السكر).
- ٤- التحسين في شكل دهون الدم بحيث تقال من الكوليسترول المسمى LDL وتزيد من الكوليسترول الجيد HDL.

السرعة Speed

أهمية السرعة

تعتبر السرعة من المكونات الإساسية للاداء البدني (الحركي) في معظهم الإنشطة الرياضية كمسابقات العدو والمسافات القصيرة في السهامة والدراجهات ومعظم الالعاب الرياضية ككرة القم وكرة السلة وكرة اليه ومعظهم المنساز لات الفرية كالملاكمة والمصارعة والجوبو.

وقد أشارت الدراسات الى ان السرعة تظهر في أغلب الاحيان مرتبطة بالقدرة العضاية لو مرتبطة بسرعة تغيير الاتجاه. والسرعة كمصطلح عام يستخدمه بعض الباحثين في المجال الرياضي للاشارة الى الاستجابات العضاية الناتجة عنن التبادل السريع ما بين حالة الاتقباض العضلي والاسترخاء العضلي.

كما يستخدم للدلالة على قدرة اداء حركة أو حركات معينــــة فـــي القمــــر زمن ممكن . أو كما يعرفها تشاراز بيوكر بأنها "قدرة الفرد علـــــى اداء حركــــات متتابعة من نوع واحد في القسر مدة".

تصنيف السرعة

يمكن تصنيف السرعة الى الانواع الرئيسية التالية:-

١. السرعة الحركية:

" سرعة انقباض عضلة أو مجموعات عضاية معينة عند أداء الحركات الوحيدة أو المركبة".

يقصد بها اداء حركة ذات هدف محدد لمرة واحدة أو لعدد متتالي من المسرات في الل زمن ممكن سل سرعة ركل الكرة، سرعة الوثب، سسرعة الإسستلام والتمرير، أو سرعة الاقتراب والوثب.

٧- السرعة الانتقالية:

يقصد بها" القدرة على التحرك من مكان لآخر في أقصر زمن ممكن" أو "الارة القرد على قطع مسافة معينة في اقل زمن ممكن" ويستخدم هذا المصطلح فــي انواع الانشطة الرياضية التي تشتمل على الحركات المتماثلة المنكررة كالمشي والجري والسباحة... الخ.

٣. سرعة رد الفعل

" هي الفترة الزمنية بين ظهور مثير معين وبدء الاستجابة الحركية".

أو لنه الزمن الذي يمر بين بدء حنوث المثير وبين بدء حنوث الاستجابة لــهذا المثير.

العوامل المؤثرة على السرعة

١. الخصائص التكوينية للألياف العضاية:

الألياف البيضاء تتميز بالإنقباض السريع وبالتالي تأتي بنتائج مسريعة أنساء التكريب على السرعة.

٢. التمط العصبي للفرد:

إن التوافق التام بين الوظائف المتعددة للمراكز العصبية المختلفة من العوامــل التي تسهم بدرجة كبيرة في تتمية السرعة.

٣. القوة المميزة بالسرعة:

إن تتمية القوة العضاية المميزة بالسرعة من العوامل المساعدة في تطوير صفة السرعة وخاصة الإنتقالية والحركية.

القدرة على الإسترخاء العضلى:

التوتر العضلي للعضلات المقابلة تحد من سرعة الأداء الحركي، وغالباً ما يعود التوتر العضلي الى عدم إقان الفرد الطريقة الصحيحة الملأداء والسي إرتفاع درجة الإستثارة والتوتر الإنفعالي، لذلك فالإسترخاء العضلي هام جـــداً في الحركات التي تتطلب السرعة.

ه. قانية العضلة للامتطاط:

تسهل الحركة بشكل كبير وبالتالي زيادة السرعة، والعضلات القابلة للامتطاط تعطى إنتباض سريم وقوى بعكس العضلات قليلة الإمتطاط.

٦. قوة الإرادة:

للإدارة النفسية دور هام في قوة الإندفاع نحو الهدف وبالتالي زيادة السرعة.

الريئة Flexibility

عوفتها جولي بوكسبان Jolie Bookspan بأنها " القدرة علسى التحسوك بسهولة وأمان خلال مدى الحركة " ويعرفها عباس الرملي بأنها " مقدرة الفرد على اداء الحركات الى اوسع مدى ممكن وفقاً الطبيعة المفصل".

ويمكن تعريفها بأنها" قدرة عضلات الجمم بالسماح للمفصل العمـــل الـــي القصيم مدى له".

اهمية المرونة

ويحتاج المرء لمرونة جيدة حتى يتمكن من تتاول الاشياء فوق السرف أو دلخل الخزانة وكذلك لربط الحذاء أو النقاط الاشياء من الأرض والمشاركة في لاشطة ترويحية. ويكون مدى الحركة قليل لمضالات أسفل الظهر المتوسرة والمشدودة، وهو سبب لكثير من ألم الظهر.

وبممارسة تمرينات المرونة نزداد أوة الاليساف العضائية وكذلك وتسر العضلة " الياف ضامه قوية تربط العضلات بالعظام" وتمرينات الاطالة المختلفسة نقال من المشاكل المرتبطة بالقوام والمفاصل المتقوسة. يشير كثيراً من الطماء الى أهمية المرونة حيث أنه بدونها لا يمكن إنقان النواحي القضائ النواحي الفضائة المختلفة الى جانب أنها عامل أمان لوقاياة العضائت والأربطة من الإصابات كما أن ضعفها يؤدي الى صعوبة تتمية الصفات البنتيانة والأربطة من الإصابات كما أن ضعفها يؤدي الى صعوبة تتمية الصفات البنتيانة

ولقد قلم الدكتور علاوي بتلخيص أهمية المرونة من أن الإفتقار إليها يؤدي الى: أ. عدم قدرة الرياضي على سرعة إكتساب وإنقان الأداء الحركي.

ب. سهولة إصابة الرياضي ببعض الإصابات المختلفة.

ج... صعوية تتمية وتطوير المكونات البدنية المختلفة.

د. إجبار مدى الحركة وتحديده في نطاق ضيق.

تصنيف المرونة:

١. تقسيم هاره

أ. المرونة العامة الشاملة

يصل الغرد الى درجة طبية من المرونة العامة في حالسة امتلاكسه القسدرات الحركية الجيدة لجميع مفاصل الجسم المختلفة. وتعرف بأنها" قدرة الغرد علسى الداء حركات بمدى واسع في جميع المفاصل طبقاً الاتواعها".

ب. لمرونة الخاصة

نتطلب الانشطة الرياضية المختلفة الواع خاصة مميزة من المرونة في اجـزاء معينة من اعضاء جسم الغرد كالمرونة لمتسابقي الحولجز أو الوثب العالي. وتعرف بأنها" القدرة على أداء الحركات بمدى واسع فـــي الاتجـاه المعيــن المطلوب للأداء البدني أو الرياضي".

٧ – ويمكن تقسيم المرونة كما قسمها زاكورسكي الى توعين هما:

أ. المرونة الايجابية:

ويقصد بها القدرة على الوصول امدى حركي كبير في مفصيل معين كتنجة لنشاط مجموعات عضاية معينة يرتبط بها المفصل".

من أمثلة ذلك مرجحة الرجل اماماً عالياً ، وتعرف كذلك بأنها تأثير العضلات العاملة على المفصل الاحداث اكبر مدى حركى ممكن له".

ب. المرونة السابية

يقصد بها أقصى مدى الحركة النائجة عن تــــأثير بعــض القــوى الخارجيـة مثل التعرينات بمساعدة الزميل .

وتعرف بأنها" تأثير عوامل خارجية على المفصل لاحداث لكبر مسدى حركسي ممكن له ويلاحظ أن درجة المرونة السلبية تكون لكبر مسن درجسة المرونسة الإيجابية.

٣- وقسم خاطر والبيك المرونة الى:

أ. المرونة الاستاتيكية " الثابتة"

وهي " مدى الحركة الذي يستطيع المفصل المتحرك الوصول اليه ثم الثبات فيه" مثل تمرينات الإطالة.

ب- المرونة الديناميكية " المتحركة"

وهي مدى الحركة الذي يستطيع المفصل المتحرك الوصول اليه لثناء حركسة نتم يسرعة قصوى نتيجة الانقباض المضالات.

إعتبارات خاصة بتنمية المرونة:

هناك الكثير من الإعتبارات التي يجب لُخذها بعين الاعتبار عند التمريــــن على المرونة:

- أ. الإهتمام بتمرينات الإحماء العام قبل تمرينات المرونة كالهروا...ة أو المشيى
 المدريم.
- ب. وصول الأداء في كل تمرين للى القصى مدى ممكن طبقاً لطبيعة المفصل
 لإحداث الأثر الإيجابي في تمرينات المرونة.
- ج... التدرج في زيادة مدى الحركة للمفصل، ومراعاة عدم الضغط المفاجئ منسأ
 لإحداث ضرر على المفصل.
- لا التوقف عن أداء التمرين في حالة الإحساس بألم أو الشمور بالإرهماق لأن
 الألم مؤشر الحدوث خلل ما.
- مراعاة التوازن في تعريفت القوة والعروفة تبعساً لنسوع النشساط والفسترة
 التعربيبة.
 - ز. النتفس يكون طبيعي أثناء أداء تمرينات المرونة.

الرشاقة Agility

للرشاقة دور مهم في الحياة اليومية، حيث أن امتلاك الفرد الدرجة جيدة من الرشاقة نقال من احتمالية الإصابة في اثناء ممارسة الاعمال اليومية، خاصية الاعمال التي نتطلب الانتقال وبذل المجهود العضلي، كذلك نقال من الإصابات في اثناء ممارسة النشاطات الترويحية.

وتعد الرشاقة من المكونات الهامة للانشطة الرياضية المختلفة، كما وتسهم بشكل كبير في اكتساب المهارات الحركية وانقانها، وكلما ازدادت رشاقة اللاعـــب كلما استطاع تصمين مستواه بسرعة.

ويؤكد هر نز على أن الرشاقة تضم الكثير من المكونات الهامـــة للانشـــطة الرياضية كرد الفعل الحركي، والتوازن، والتنسيق والربط بين الحركـــات و خفـــة الحركة. وهي مهمة جداً عندما يصبح الإداء الرياضي على درجة عالية من التعقيد. وتعرف الرشاقة كما يعرفها نيلسون وجونسون بأنها " القدرة علــــى تغيــير الاتجاه بسرعة ويدرجة عالية من الدقة والتوافق والتوازن".

ويمرفها كلارك Clarke بأنها" سرعة الفرد في تغيير وضع الجسم او تغير الاتجاء".

ويتغق بيوكر Bucher ولارسون Larson ويوكم Yocum بأن الرشاقة تعنى "قدرة الفرد على تغيير اوضاع جسمه في الهواء".

ويشير هرتز Hirtz الى ان الرشاقة مفهوم يعبر عن قدرة الفرد على الاداء الحركي الذي يتميز بالتوافق والقدرة على سرعة تعديل الاداء الحركسي بصسورة تتناسب مع منطلبات المواقف المتغيرة.

ومن التعريفات السابقة يمكن تعريف الرشاقة بأنها " قدرة الفرد على تغير ير اتجاه حركة جسمه على الارض او في الهواء".

تثمية الرشاقة

ينصنح ماتفيف وهاره باستخدام الطرق التالية في غضون عمليات التدريـــب الرياضي لمحاولة العمل على تتمية وتطوير صفة الرشاقة لدى الفرد الرياضي:

١. الاداء العكسى للتمرين.

٧. التغير في سرعة وتوقيت الحركات.

٣. تغيير الحدود المكانية لإجراء التمرين.

التغير في اسلوب اداء التمرين.

٥. تصعيب التمرين ببعض الحركات الاضافية.

٦. اداء بعض التمرينات المركبة دون اعداد أو تمهيد سابق.

٧. التغيير في نوع المقاومة بالنسبة لتمرينات القفز والتمرينات الزوجية.

٨. خلق مواقف غير معتادة لاداء التمرين.

اعتبارات خاصة يتنمية الرشاقة

- أ. ممارسة عدد كبير من التمرينات المختلفة المتنوعة التي تشتمل على مهارات حركية مختلفة.
- لذركيز على نتمية الرشاقة لدى الإطفال حتى سن الثانية عشر ثم بعد مرحلة البلوغ وبداية المراهقة حتى سن النضج حسب ما أثبتته الدراسات.
- ج... أن تكون الحالة البدنية والعصبية تسمح بمزاولة التدريب بشكل لا يلقسى
 عبئاً على اللاعب، وذلك لأن الرشاقة نتطلب زيادة التركيز والانتباء.
 - مراعاة أن تتميز التمرينات بسرعة الانتقال والحركة كالجري المتعرج.
 - ه... الاهتمام بتمرينات الحركات المركبة، كالجري مع اداء الحركات.

وهناك عناصر ومكونات لخرى للياقة البدنية سنعرج عليها بإختصار.

التوافق العضلي العصبي Coordination

" وهو قدرة الجهاز العصبي على اعطاء اكثر من أمر في نفس الوقست أو في فترة زمنية قليلة".

ويعرفها منجر Singer " وهو قدرة الفرد للسيطرة على عمل لجزاء الجسم المختلفة والمشتركة في اداء ولجب حركي معين، وربط هـــذه الاجــزاء بحركــة لحادية انسيابية، ذات جهد فعال الاتجاز ذلك الولجب الحركي". ويقسم التوافق الســي نوعين هما التوافق العام والتوافق الخاص.

التوازن Balance

ويعرف التوازن" بأنه القدرة على الاحتفاظ بوضع معين الجسم اثناه الثبات أو الحركة".

تنمية اللياقة البينية

من الممكن تنمية الجلد الدوري التنفسي مــن خــلال عمـل المجموعــات العضلية الكبيرة باستخدام الحمل المتوسط والقترة طويلة مثــل المشــي- الجــري- المباحة- التزلج- اختراق الضلحية وركوب الدراجات.

فالتمرين المعتدل هــو الـذي ينمــي الجلـد الــدوري التفســي وهنــاك (قاعدة الإبهام) لمعرفة إذا ما كان حمل التعريب متوسط أو اكثر من ذلك.

وهو " قدرتك على تبادل الحديث خلال بنل المجهود تدل علـــى ان حمــل التكريب متوسط، أما إذا القطع النفس ولم تستطع اكمال المحادثة ذلك يعني ان شــدة التمرين عالية وبالتالي الجهد الذي تبذله الاهوائي، والتوصيات تقادي بــأن التمريــن المعتدل والمنتظم هو الذي يحسن المحدة.

ولكن ما هو التمرين المعتدل؟

من حسن حظنا أن الجسم البشري ذكي، فالتمرين الذي يشعرك بـــالاعتدال هو معتدل، والتدريب الذي تشعر أنه سهل هو في الحقيقة سهل جدا.

أما القوة العضالية فيمكن تتميتها عن طريق حمل الاتقسال وزيسادة الأوزان بالتدريج، مما يزيد من كثافة العظام وبالتالي تدريب القوة عامل مهم في الوقاية مسن هشاشة العظاء.

كيف تتدرب لتصبح أقوى؟

أ. حاول ويحذر معرفة القمنى مقاومة أو وزن تستطيع رفعه بيمسر من(٤-٨)
 تكرارات بهدف بناء العضلات، أو ترفعه (١٢-٨) تكرار لبرنامج تقوية عسام للعضلات.

ب. تدرب على رفع الثقل مع التكرارات لثلاث مجموعات.
 ج... فترات الراحة بين مجموعة وأخرى هي(١-٤) دقاتق.

 د. اداء التمرين للمجموعة العضاية العاملة والعضالات المضادة وذلك الإجاد التوازن في قوة العضالات.

فعلى سبيل المثال عند اداء تمرينات المعدة Sit-ups عضالات البطن) بدون اداء تمرينات القوية عضالات الظهر سيودي ذلك الى عسدم التسوازن البطن) بدون اداء تمرينات القهر، وينتج عن عدم التسوازن ألسم الظهر، وينتج عن عدم التسوازن ألسم الظهر وهناك مفهوم خاطئ ادى الكثيرين وهو "انقطاع الرياضي عن التعريب يودي السي تحول عضائته الكبيرة الى دهون فنحن نعلم انه باستمرار التعريب تقوى العضالات و عدم تعريب العضلة يودي الى ضمورها وضعفها ولكنها ستبقى عضالات ولسن تتحول بأى حال من الأحوال الى نوع آخر من الخلايا.

ولتنمية الجاد المضلى Musculer Endurance (تحمل القدوة) يجب أن يتميز التكريب بالحمل الخفيف مع زيادة عدد التكرارات، وإذا شعر اللاعبب انه يؤدي التكرارات بمسهولة، فإنه يستطيع التقدم بالتمرين بأن يزيد عدد التكرارات أو حمل التدريب بأن يزيد التقل.

ولتتمية القدرة (Power) أو القوة المميزة بالسرعة يجب أن تتحرك بسرعة ضد مقاومة ما. مثل المشي بسرعة اكبر أو السباحة بشدة اعلى لعدد مسن اللفات يؤدي الى تتمية القدرة، وكذلك الخروج من المسيح برفع الجسم بدون استخدام السلم هو أيضا طريقة لتتمية القدرة. قحمل الاثقال والاوزان يحتاج لقوة، أما رمي التقسل فيحتاج الى قدرة.

لتنمية المرونة Flexibility نجد ان تمرينات الاطالة تزيد من مدى الحركة للمفاصل التي تحتاجها للقيام بالحركات اليومية المعتادة.

- ١. لا تحاول اطالة العضلات الباردة (يجب عمل لحماء جيد).
 - ٧. الثبات في الوضع لمدة ٣٠ ث وبدون ارتداد.
- ٣. قاعدة (No pain- No gain) أي أن تستفيد من التمرين أن لم تشعر بالألم.
 والصحيح أن الاطالة يجب أن لا تؤلم، فلا يجب الوصول إلى ما بعبد حسدود
 الألم، لأن الألم مؤشر على وجود خلل ما.
- بعض تعرينات الإطالة المعروفة تضع نقلاً وعبداً على اربطالة المفصل (مثل جلوس الحواجز) والذي يتم فيه لف الركبة جانباً.



وكذك تمرين نتي الركبتين كاملا(القرفصاء) يؤثر على اربطة الركبة وقد يؤثر على الغضروف.

٥. تجنب عمل تمرينات الاطالة في اتجاه ولحد دون اداء التمرين الجانب الآخر.

على سبيل المثال: تعرين ثني الجذع لماماً لسفل يجب لن يقابلـــــه تعريـــن معاكس وهو نتى الجذع خلفاً.



ما هو العمل الهواكيAerobic

أي من الانشطة الآتية يكون هوائي؟؟

١. الجلوس على الكرسي؟

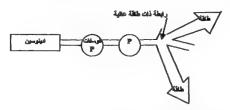
٢. عمل تمرين الجلوس من الرقود (Sit- ups) ٥٠ مرة؟

٣. السباحة ٢٠٠ باردة؟

الجواب الصحيح هو رقم(١) فخلال الجلوس على الكرسي يتسم اسستخدام الطاقة الهوائية(الاكسجينية) لكثر من الطاقة اللاهوائية، في حين انه عند السسباحة ٢٠٠ ياردة أو أداء تمرين(Sit-ups) الجلوس من الرقود يكون العمل الاهوائي.

الهوائي Aerobic هو طريقة الجسم في الحصول على الطاقة لبس خـالًى المتعرب بل المحافظة على الحياة (Aero) كلمة يونانية تعني (air) الـهواء، وكلمة (Bois) تعني الحياة. ونحن نحتاج إلى الأكسجين الموجود في الهواء طوال الوقت لتصنيع الطاقة والبقاء أحياء، خلال بنل المجهود البنني أو انتـاء الراحسة وكذلك اقبام الجسم بوظائفه الحيوية وبالنسبة التمرين فكلما كان التمرين يحتاج الـي مرعة فاتقة أو قوة كبيرة يكون إنتاج الطاقة لاهوائيا، وكلما احتـاج التمريسن

للتحمل أو لسرعة متوسطة أو قوة قليلة يكون انتباج الطاقبة هوانيها باستخدام الاكسجين ووحدة الطاقة هي جزئ ATP ثلاثي الينوسين الفوسفات.



ويزود جزئ ATP الإنسان بالطاقة اللازمــــة للقيـــام بولجباتـــه اليوميـــة وللأنشطة الرياضية التي يمارسها وللعمليات الحيوية بالجسم.

أنظمة انتاج الطاقة

هنالك ثلاثة تنظمة لاتتاج الطاقة، نظامان لاهواتيان ونظام هوائي. وتستخدم هذه الانظمة تبعا لشدة وقترة النشاط العبدول.

النظام الأول(اللاهوائي) كرياتين الفوسفات (ATP- CP):

تعمل العضلات على انتاج الطاقة بالنظامين الهواتي و اللاهواتي، في حرسن ان الاعصاب حماسة لنقص الاكسجين لذا لا تستطيع العمل لاهواتيا.

والنشاط البدني الذي يحتاج الشدة عالية ويستمر لفيترة زمنيية تصميرة (١٠٠ ث) نستخدم ATP الموجود في العضلات المحصول على الطاقسية اللازمية عن طريق تحطيم الرابطة بين جزيئات القوسفات (العنصر الثالث مين القوسفات) وبالتالي يتحول جزئ ATP الى ثنائي لدينوزين القوسفات.

(طاقة) ADP + Energy طاقة) مول ATP → ADP + Energy مول ATP → ATP كالوري

ومن الممكن تسميته بالنظام القوسفاجيني لأن كريسانين القوسفات (CP) يزود نثاثي ادينوزين القوسفات (ADP) بالمفقود من القوسفات ليتحول ثانية السي ATP ثلاثي ادينوزين القوسفات.

ADP+ CP --- ATP

ولكن و لأن كمية كرياتين الفوسفات محدودة، فعند لداه تدريب ذو شدة عالية ينخفض مسترى كرياتين الفوسفات (CP)، وعندها يجب تخفيض شدة التدريب لو السرعة والتحول الى العمل الهوائي باستخدام الاكسجين، ومن ثم فاين الاكسجين يقوم بإعادة تعبئة مخازين الجسم من ATP و CP و لا تحتاج هذه العملية إلا لعدة دقائق.

النظام الثاني: التحطيم اللاهوائي الجاوكوز (Glycolysis):

عند استمرار الرياضي في النشاط الرياضي بعد انخف النص مستوى CP المخزون (كريائين الغوسفات)، تتحول الخلايا الى انتاج الطاقة اللازمة باستخدام النظام الثاني والذي يعمل على تحطيم الجاوكوز بدون وجود الاكسجين.

ويتم انتاج الطاقة (ATP) بسرعة من التحطيم اللاهوائي للجاوكوز ولكن بكمية الليلة.

جزئ جلوكوز (C6H12O6) حزئ جلوكوز

عملية تحطيم الجلوكوز لاهوائياً نتتج (4ATP) اربعة مسول مسن ثلاثسي الاينوزين الفوسفات، ولكنها تحتاج الى ٢ مول ATP الاتمام العملية فكما نطسم ان كل شيء يحتاج لطاقة.

وتطل الجاركوز اللاهوائي(Glycolysis) يمكن الفسرد الريساضي مسن الاستمرار بأداء المجهود البدني افسترة اطول مسن النظام الاول(ATP- CP) الفوسفاجيني ولكن ليس اطول مما يتبحه له النظام الهوائي.

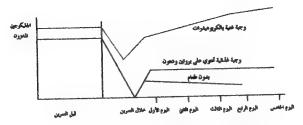
وهذا النظام (تحلل الجلوكوز اللاهواتي) يعني بمتطلبات انشطة القدوة والسرعة والانشطة التي تحتاج لبنل المجهود لعدة دقاتق(٣-١ دقاتق) مشل سجاق عدو ٤٠٠م، سباحة ١٠٠ م وكذلك تسلق الثلال ويما أن هذا النظام لاهواتي فسأنت تستطيع اداء الانشطة السابقة وانست ملتقبط النفس. مثل السباحة تحست المادة المحالة السابقة والست ملتقبط النفس. مثل السباحة تحست المادة المحالة السابقة والست المحالة المحالة

علاقة التمليل اللاموائي للجلوكوز بالغذاء

هذا النظام له علاقة مباشرة مع الكربوهيدرات ولكن لا علاقــــة لـــه مـــع الدهون أو البروتينات . فنجد ان الكربوهيدرات وحدها لها القدرة ان تتحــــول فـــي غياب الاكمحين الى طاقة، ويقوم الجسم بتخزين كميات من الجاوكوز بتحويله المـــي جايكوجين ويخزن في الكيد والعضلات.

وحد الحاجة للطاقة (حسب نظام التحال اللاهوائي للجلوكوز) فإن الجسسم يلجأ الى الجليكوجين المخزون ويفككه الى جاوكوز وهسنه العمليسة تكون اكثر فعالية في العضلات وكريات الدم الحمراء، واعادة تعيئة مخازين الجليكوجين فسسي الكيد والعضلات مرتبطة بكمية الكريوهيدرات الموجودة في الغذاء السنتي يتناولسه الرياضي وكذلك تعتمد على توقيت تناول الوجية الغذائية بعد التشاط.

ووجد أن الفضل وقت لتناول وجبسة غنيسة بسالكربوهيدات هو ٣٠ دقيقة إنسف ساعة) بعد التهاء المجهود البدني، يليها وجبسة اخسرى بعسد مساعتين. وإذا لسم يتقيد الرياضي بمواعيد الوجبات فسان المخسازين أن تمثلاً بالجليكوجين حتى وأو بعد خمسسة أيسام مسن تتساول وجبسات غنيسة بالكربوهيدرات.



الشكل يوضع التوقيت الأمثل لاعادة تعبلة مفازين العسم من المبلودهين

- تطل العبلوكوز لاهوائها وانتاج الطاقة (ATP) تحتاج الى ١٧ خطسوة والنسائج
النهائي هو تحول حمض البيروفيك الى حمض اللاكتيك وانتاج ATP، وتجمسع
حمض اللاكتيك A.I. في العضلة يسؤدي السي الشسعور بسالاًم. وإذا خفسض
الرياضني من شدة التتريب يتحول إنتاج الطاقة الى النظام الهوائي ويزداد امسداد
الاكسجين اللازم التحويل حمض اللاكتيك A.I ثانية الى حمسض البيروفيك، وليوانات الهيدروجين تكون الماه. ويذلك يتوفر حمض البيروفيك اللازم النظاس الم



النظام الثالث(النظام الهوائي) Aerobic

التمرين الذي يتميز بشدة منخفضة ويفترة اداء طويلة يكون انتاج الطاقة فيه هواتيا مثل انشطة التحمل فهي تستخدم النظام الهوائي الانتاج الطاقة وتنتسج كميسة كبيرة من ATP.

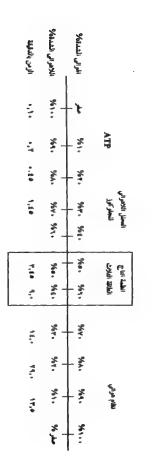
ونثم عملية للتمثيل الهوائي للكريوهيدرات، والدهون، والبروتين المخــــزون عند الضرورة فقط بطريقتين لانتاج الطلقة.

الممر الاول دورة كريس

والممر الثاني ململة ATP وتنتج 36 ATP ويجب ان نتنكـــر دائمــا ان النظام الذي يعمل كل الوقت هو النظام الهوائي، ويمــد الجمــم بالطاقــة اللازمــة المعليات الحيوية (تنفس- هضم- ضمخ الدم) للبقاء على قيد الحياة ويعرف التدريــب الهوائي كما وصفه د. كينيث كوبر بأن شدة التمرين يجب ان تكون عاليــة بدرجــة لكوائي توثر على القلب والرنتين. وإلا ظن يكون هوائي.

النظام الثالث	النظام الثاني	النظام الاول	
الهوائي	التحلل اللاهوائي	كرياتين	اسم النظام
(الاكسجيني)	للجلوكوز	الفوسفات	
هوائی	لاهوائي	لأهوائي	النوع والطريقة
انتاج ATP من	باستخدام	ATP مخزون	}
الكربو هيدرات والدعون	الجليكوجين		
وعند الضرورة البروتين	والجلوكوز] .
	المخزون	l	
تعم	Ä	Ä	استخدام
ساعات طويلة	ثوان الى عدة	ثوان معدودة	الاكسجين و0
	ىقاتق		الفترة الزمنية
الشدة متوسطة الى	الشدة متوسطة الى	الشدة عالية	شدة التشاط
منخفضة	علاية		

جدول يوضح تظمة انتاج الطاقة



علاقة الشدة والفعرة الزمنية بأنطمة الطاقة

الانشطة الرياضية التي تمارس مدى الحياة

Life time Activites

يعلم الجميع ان التعريب مفيد واتك يجب ان تبدأ في يرنامج ما والكشـــيرون خيراء في البده بيرنامج التعرينات ويؤدونها مئات المرات ولكن المهم في الأمر هو الاستمرار في البرنامج.

وليس من الضروري ان تشترك في مراكز رياضية لكي تمارس تمرينــــات الضغط والمعدة والوئب أو الجري لرفع مستوى لياقتك البدنية. فمن الممكن تتميـــة المياقة البدنية من خلال انشطة يومية تمارسها طوال العمر.

ومفهوم الانشطة البدنية مدى الحياة هــو ان تكسون نشـيط قــى الأمــور الإعتيادية التي تمارسها يوميا فيدلا من حياة تقضيها جالسا من الممكــن ان تكــون حياتك مملوءة بالنشاط و الحيوية وذلك بأن نغير مفهومنا عن التمرينات بأنها خطـــط وقواعد غريبة لمعدل النبض وشدة التمرينات، وعدد المــــعرات الحراريــة التــي تحرقها.

ولكن عن طريق اعمال الحديقة المنزلية والتسوق والدهمان والتنظيف تستطيع ان تحرق السعرات الحرارية كجزء من حياتك اليومية.

وتعتمد خطئك الهجومية على الهدف الذي من اجله ترفع مستوى اللواقسة اللبنية لديك. فبالنسبة للاشخاص الذين يقضون معظم اوقاتهم فسي اعمسال مكتبيسة وجالسين يكون الهدف هو زيادة السعة الهوائية. وبذل المجهود البدني ثلاثة مسرات اسبوعيا يحقق لهم ذلك.

أما إذا كان الهدف من رفع ممستوى اللياقسة البدنيسة هدو الوقايسة مسن الأمراض، فنجد ان المشي لمدة عشرة دقاتق يوميا يقلل مسن خطرورة الاصابسة بالامراض التي تؤدي الى الوقاة المبكرة بنسبة ٢٠% حسب ما اشار البسسه معهد كوير للايحاث الهوائية في دالاس.

أما اذا كان الهدف هو تقابل نسبة الدهن في الجسم فنحتاج السي البدء بيرنامج ذو شدة منخفضة وافترة طويلة بحيث يقع العبء علسي الجسهاز السدوري والتنفسي او تمرينات باستخدام الاثقال.

والسر وراء ان تصبح لاتقا بننيا هو ايجساد انشطة تحب ان تمارسها وتجعل حياتك اليومية اكثر نشاطا.

وهناك يعض الافكار لأنشطة ممتعة هي:

- ١- إن كنت تحب الرقص فمارس الرقص اسبوعيا.
- ٢- المشي الى السوق وحمل المشتروات، يحتاج الى تحمل القوة، أو الى قـــوة اذا
 كان اله ز ن تقيلا.
 - ٣- ركوب الدراجة الهوائية ينمي التحمل الهوائي والجلد العضلي للرجلين.
 - ٤- مارس المشي الطبيعي.
 - ٥-- زراعة الحنيقة والعناية بها.
 - ٦- كنس المنزل بالمكنسة الكهربائية.
 - ٧- غميل الميارة بالبدين.
 - ٨- ايقاف السيارة في كراج بعيد، والمشي بقية المسافة للوصول الى مكان العمل.
- 9- بدلا من السباحة عدد من اللفات، يمكن اللعب في الماء بالكرات الشاطئية أو
 القوارب والطوافات.
- ١٠ ان كنت تكره الهرولة joging مارس نشاط آخــــر مثــل رمـــي الاطبـــاق الطائرة frisbee أو الريشة الطائرة.
- ١١- لماذا الانتظار حتى وصول المصعد، استخدم رجايك واصعد الدرج، وقد يأخذ هذا منك نصف الوقت اللازم الانتظار في بعض الاحيان.
- ١٢ ان كنت تعمل في العلوابق العلياء استخدم المصمعد ابعض الطوابــق وامشــي
 البقية صمودا وهبوطا على الدرج.
 - ١٣- سلم يريدك ينفسك بدلا عن المراسل.

- ١٥ ان كنت تمارس لعبة الجولف فلا تستخدم العربة التتقل، وامشى مسن مكان
 لأخر.
- ١٥ اخفي (الرموت كونترول) جهاز التحكم عن بعد، وتحرك لتغيير قنوات التلفزيون.

١٦- شارك الاطفال لعبهم.

١٧- ساعد الآخرين في حمل أغراضهم.

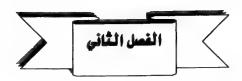
بعض الانشطة البدنية التي تمارس مدى الحياة

تمرين عثيف	تمرين متوسط	تمرين غفيف	
اکثر من ۲۰	۲۸۰–۲۲۰ سعر/ ساعة	يحرق الآل من ۲۸۰ سعر	
سعر/ساعة		حراري في الساعة	
مشى سريم على تلة أو	مشی سریع	مشي	
مع حمل اوزان	۲-۲ میل/ساعة	۲مول/ ساعة	
العاب المضرب	لعب الجواف وحمل	- لعب الجولف وأستخدام العرية	
	المسنى	التتقل	
نقل الإثاث	تتظيف المنزل	- الاعمال المنزلية مثل المكتسة	
		الكهرباتية	

جدول يوضح السعرات الحرارية المصروفة خلال بعض الانشطة البدنية التي تمارس مدى الحياة

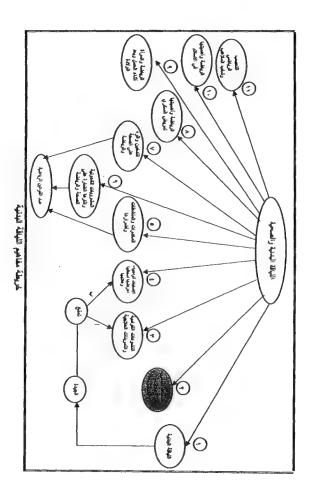
مراجع اللباقة البننية

- 1- Joli Books pan, Health and fitness In Plain English, USA 1998.
- 2- Kerlan -Jobe, Athletic for ever, USA, 1998.
- 3- Debruyne, sizer, Whitney, The Fitness Triad Motivation, Training, and Nutrition, west publishing company, eightth Edition, USA, 1998
- 4- William E Prentice, Charles Merror, Fitness for Colledge and Life, Second Edition USA 1989.
 - وديع التكريثي وآخرون، الاحداد البدني النساء، مديرية دار الكتب الطباعـــة
 والنشر، جامعة الموصل، ١٩٨٦ العراق.
 - آ محمد حسن علاوي، محمد نصر الدين رضوان، اختيارات الاداء الحركسي،
 دار الفكر العربي القاهرة ١٩٨٢.
 - ٧- كمال عبد الجميد، محمد صبحى حساتين، اللياقة البدنية ومكوناتها، ١٩٨٥.
- Kenneth. H. Cooper, The AEROBICS Program for Total well-Being, USA 1983.
 - ٩- محمد حسن علاوي، علم التدريب الرياضي، الطبعة العاشرة، دار المعلوف
 ١٩٨٦.
- 10- Bob Anderson, Stretching, USA, 1980.



النشاط البحنث وعلاقته بالتغذية

- مقدمة
- العوامل التي تؤثر على حلجة الانسان للغذاء
 - المكونات الرئيسية للعُذَّاء
- الكريوهيدرات / الدهون/ البروتينات/ الفيتاسينات/ الامسلاح المعدنية/ الماء.
 - التقنية والرياضة.
 - بعض المعتقدات الخاطئة في مجال التغذية.
 - الاسلوب الامثل لاتقاص الوزن.



Y

النشاط البدني وعلاقته بالتغذية

معتكثمته

﴿ يا أيها الذين آمنوا كلوا من طبيات ما رزقتاكم واشكروا الله إن كنتم إياه تعبدون﴾ سورة البقرة ١٧٢

﴿ فَلِينَظُرِ الإنسانِ إلى طعامه ﴾ سورة عبس آية ٢٤ ﴿ فَلِينَظُرِ الإنسانِ إلى طعامه ﴾ الواقعة الآيتان ٢١،٢٠﴿

مما لا شك فيه إن الغذاء والكساء والمسكن هي من الضروريــــات الثلاثــــة لبقاء واستمرار الحياة، وان كان الغذاء يأتي في المقــــــام الأول كضـــرورة يوميــــة ملحة لأحل الفقاء.

وعموما بدون الغذاء ان يستطيع الاتسان ان يقيم أوده وبذلــــك ســيتعرض لأمراض شتى نتهجة نقص المناعة التي كان من الممكن ان يكتســبها مــن الفــذاء السلوم الذي يشتمل على العناصر الغذائية المختلفة.

فالفذاء هو خليط من مواد يتناولها الإنسان في طعامه، وهذه المسبواد تمد الجمع بالطاقة اللازمة للدفء والحركة والنشساط البدنسي وحركات العضلات اللارادية كالقلب والحجاب الحاجز والرنتين ونشاط الفند الصماء، وكذلك تمد هذه المواد الجسم بمتطلبات البناء والوقاية ومقاومة الإمراض.

وتورد فيما يلي بعض المصطلحات الغذائية الهامة:-التفذية Nutrition

هي مجموعة العمليات التي يحصل الكانن الحي عن طريقها علمى السواد الغذائية اللازمة لحفظ حياته، وانتاج الطاقة اللازمة لعملياته الحيوية و أوجه نشلطه المختلفة، ولمساعدته على النمو وتعويض الاسجة التالفة.

الغذاء Feed

هو أي مادة تنخل الجسم سواء على صورة أكل أو شرب أو حق تحت الجاد بمواد غذاتية (مثل محلول الجاوكوز والماسح) ويشمل الفذاء العناصر الفذائية العندوية والعناصر المعناية والماء والفينامينات.

الطعاء Food

هو كل ما يؤكل ويمضغ وينبغي الإشارة إلى أن كل غذاء طعام ولكن أيسس كل طعام غذاء.

الموامل التي تؤثر على حاجة الإنسان للفذاء:-

هناك عوامل متعدة يمكن أن تؤثر على حاجة الإنســـان للغــذاء ويمكــن تلخوصها في النقاط التالية:-

١. سلامة الإنسان" الحالة الصحية"

إن سلامة جسم الاتسان وخلوه من الامراض مع وجود مراكز الشهية والشـــبع (الموجودة في المخ) بحالة جيدة كل ذلك له دور كبير في تقبل الاتسان أي نوع من الغذاء بالكمية اللازمة.

٧. العوامل التقسية:

هذاك علاقة بين السعادة والشقاء وتتاول الطعام.

٣. العادات الغذائية:

إن نشأة الصغار مع الكبار تساعد في إن ينقل الصغار عسن الكبار بعسض المادات الغذائية. فإذا نشأ الطفل في اسرة تهتم بسالمواد الكربوهيدر اتيسه دون البروتينية فإنه يتعود على الاغذية الكربوهيدرائية ويهمل البروتينيسة والعكس صحيح.

٤. المستوى الاقتصادى:

٥. المناخ والموقع الجغرافي:

هذاك علاقة وطيدة بين ارتفاع درجات الحرارة وانخفاضها والارتفاع هن سطح البحر أو انخفاضه مع كمية الغذاء ونوعه.

٦. طبيعة المهنة:

العمل الذي يتطلب مجهود بدني عسالي يحتساج السي كميسة غسداء منامسية وحرق السعرات الحرارية. العمل اليدوي يحتاج إلى سعرات اكثر من العمسسل المكتبي.

٧. التشاط الرياضي ويذل المجهود الإضافي:

٨. الحل والإرضاع:

حيث تزداد الحاجة الطاقة في فــترات الحمــل بقيمــة ٢٠٠ ســعر حــراري بينما في فترة الارضاع فترتفع الى ٢٥٠ سعر حراري زيادة عن الاحتياجــات العادية الجسم.

٩. مرحلة النمو والجنس:

فتكون الحاجة للغذاء في المراحل العمرية المبكرة لكثر وكذلك فـــان الذكــور اكثر لحتياجا من الاثاث لأن نسبة العضلات في الجسم لدى الذكور اكبر منـــها لدى الاثاث.

المكونات الركيسية للغذاء

يتكون الغذاء من سنة عناصر رئيسية هي:-

للكريو هيدرات والدهون والبروتينات والفيتامينات والاملاح المعننية والمله، وسنلقي الضوء في هذا الفصل على كل عنصر من عناصر الغذاء من حيث تركيب. واتواعه والاحتياجات اليومية. واهميته في المجال الرياضي.

الكريوهيدرات:

عيارة عن مجموعة مركبات تتكون اساسا مسن الكريسون والسهيدروجين والسهيدروجين والاكسجين. وتعتبر الكريوهيدرات اكثر المواد الغذائية انتشارا في العسلم وتدخل في تغذية الانسان. الارز (جنوب شرق آسيا) الشسمير (المناطق الصحراوية) - البطاطا(اوروبا) اللمح (لمريكا الشمالية والجنوبية) وهي تعتبر غذاء رخيسص وسهل الهضم والامتصاص ومصدر رئيسي للطاقة.

اقسام الكريوهيدرات:

توجد الكريوهيدرات في الطعام فــــى صــورة ســكريات أو نشــويات او جليكوجين، ويعتبر الجلوكوز من السكريات البسيطة (الاحادية) ويرمز له بــــالرمز (Co H12 O6) ويلعب دورا اساسيا ورئيسيا في عمليات التمثيل الغذائي بالجسم.

وهناك للسكروز (سكر ثنائي نسائج عسن اتحساد الجلوكسوز والفركتسوز واللاكتوز (جالاكتوز + جلوكوز)، مالتوز (جلوكوز + جلوكوز) ويرمز للمسكريات الثنائية C12 H22 O12. وهناك السكريات عديدة التسكر مثل النشويات وتتكون مسن سلامسل مسن جزيئات الجلوكوز، فالنشويات والجلوكوجين يمكن للانسان هضمها وتمثيلها غذائيسا، ويغزن الجلوكوجين في الكيد والعضلات.

أما السليلوز فهو من السكريات عديدة التسكر إلا ان الإنســــان لا يســـتطيع هضمه ولكن يستليد من الياف السليلوز في عمليات الهضم والامتصاص والاخراج.

وتعتبر الكريوهيدرات المصدر الرئيسي لطاقة العضلات، فـــالكريوهيدات المركبة مثل الخيز، حيوب القمح الكاملـــة، المعجنــات تتحــول الــى جلوكــوز (شكل الطاقة الرئيسي) ويتم تغزين الجليكوجين في الكبد والعضلات الاســـتخدامه كمصدر المطاقة عند الحاجة.

أما السكريات الاحادية (البسيطة) مثل الفركتوز (سكر الفاكهة) والجلوكـوز فلا نحتاج الى تحويلها لأنها في أبسط صورة وبالتالي يتم امتصاصمها بشكل اسرع.

ومشكلة الطاقة السريمة(الجلوكوز والسكريات البسيطة) هــــي أن الجسـم يخدع بأن كمية السكر في الدم مرتفعة وبالتالي يفرز هرمون الاســـولين التغفيــض النسبة ويمرعة. والكربوهيدرات المركبة نزود الجســـم بالطاقــة بشــكل طبيمــي ونحصل على الطاقة من الجلوكوز والذي يتم تسريه الى الدورة الدموية بالتعريج.

والفرد الرياضي النشيط تزداد متطلبات الطاقة لديه وتعتبر الكربوهيدرات هي مصدر الطاقة الاكثر فعالية ويذلك يعتمد عليها لايفاء تلك المتطلبات ففسرام واحد من الكربوهيدرات يمننا بداء؟ سعر حراري ويقوم الجسم بتخزيسن بعسض الكربوهيدرات الفائضة ولكن بكمية محدودة على شكل جليكوجين ويساقي الكميات الزائدة تتحول الى دهون .

وتقسم الكربوهيدرات الى كربوهيدرات بسيطة (السكر) وكربوهيدرات مركبة (نشا+ سليلوز).

ومصادر الكربوهيدرات هي:

سكريات بسيطة (لحادية)Monosaccharides وتوجيد في الفواكسه -التوت- الحليب والعسل، سكريات ثنائية Disaccharide سكر المساندة- قصيب السكر - قوالب السكر . Sugar cane .

أما الكربوهيدرات المركبة كالنشويات قبالإضافة إلى أنها مصدر للطاقــة إلا انها تزود الجسم ببعض الفيتامينات والأملاح المعننية.

والسليلوز هو وحدة بناء النيات وهو الألياف الموجودة في النباتات والتي لا يمكن هضمها ولكنها تساعد في عملية الهضم حيث تقلل من الفترة الزمنية اللازمــــة لتحرك الفضلات خلال القفاة الهضمية.

وتداول كمية مناسبة من الألياف يساعد على تخفيض احتمالية الإصابـة بمشاكل القناة الهضمية، والسمنة، والسكري وامراض القلـــب والحبــوب الكاملــة (غير المقشورة) مصدر رئيسي (للالياف) السليلوز والنشا.

الدهون FATS

تعتبر الدهون عنصر هام في النظام الغذائي لأنها مصدر مركب ز الطاقبة، فهي تمدنا بأكثر من ضعفي الطاقة التي تعطينا لياها الكريوهيدرات أو البروتين.

١ غم دهون _____ ٩ معر حراري، والدهون هـــي المصدر الوحيد لحمض لينوليك (Linoleic Acid) وهو من الأحماض الدهنيـــة الهامــة والتــي نحتاجها في عملية النمو الطبيعي والمحافظة على جلد سليم وصحى.

وتساحد الدهون في نقل وامتصاص الفيتامينات القابلة للنوبان في الدهــون. وأكثر من ذلك فإن دهون الجسم تعمل على حمايته من الحرارة أو البرودة وتعمـــل كوسائد لحماية الأعضاء الحيوية كالقلب والرنتين والكلي و... الخ. بالإضافة إلـــي ان الدهون تعتبر المخزن الرئيسي للطاقة. ويتم استخدام الدهون كمصدر الطاقية عند انخفاض مضرون الكيد والعندائت من الجايكرجين ونحصل على الدهون من مصدريه النباتي والحيوانسي. والمضائت من الجايكرجين ونحصل على الدهون من مصدريه النباتي والحيوانسي. 40% من الدهون التي نتباولها او تخزن في اجسامنا تكون مشيعه مشيل الدهون مسن الجايسريد (وهي التي تتجمد في جو الغرفة) مثال اللحوم الحميراء والبيضياء وكذلك البيض (صفار البيض) ومنتجات الالبان اشدة، حليب ن زيدة، اجبان) وكذلك زيت النخيل وزيت جوز الهند يحتويان على احماض امينية مشبعه اذا فسهي من الدهون المشبعة .

وهناك الدهون غير المشبعة مشل الدهون صن مصدر نياتي (وهي التي تحتفظ بقولمها السائل في جو الفرفة) مثل زيت الزيتون، زيت السنرة، زيت فول الصويا، زيت بذرة القطن وتكمن خطورة الدهون المشبعة أن لها علاقة مياشرة بزيادة نسبة الكوليسترول في الدم وبالتالي تزيد من احتمالية الإصابية بأمراض القلب والأوعية الدموية أذا من المستحسن التقابل أو الابتعاد عن الاغذيات الفنية بالكوليسترول.

ومن المهم ان نلاحظ ان الزيوت المهدرجة وزيت جوز الهند والنغيل هــي من المكونات الرئيسية في معظم الاطعمة المجـــهزة والدهــون علاقــة مباشـرة بأمراض الجهاز القلبي الوعاتي، فلا يجب ان يزداد معدل الدهن الذي تتناوله عـــن ٣٠% فــي الوجبات الغذاتيــة بالاضافــة الــي الاهتمــام بنوعيــة الدهــــون (مشبعة / غير مشبعة). فلقد لوحظ ان عامة الشعب الفرنمــي واليونــاني يتكــون انظامهم الغذاتي من ٤٥% من الدهون، وعلى الرغم من ان هذه النسبة مرتفعــة إلا ان نسبة اصابتهم بأمراض القلب منخفضة جدا. فوجدوا ان السبب في ذلك يرجـــع الى ان مصدر الدهون هو نباتي (دهون غير مشبعة) زيت الزيتون وهو غني جــدا أفيان من كالمثافة على إلى المتافقة المحلوب الإمريكي الـــنةي يتناول عالى المثافة على المسبعة فيتامين (عالمي المتافقة على والمقارنة مع الشعب الامريكي الـــنةي يتناول غــذاء غنــي بــالدهون المشــبعة

(من مصدر حيواتي) مثل اللحوم فهو بالتالي لكثر عرضـــــه للإصابـــة بـــأمراض

وإضافة الى الاعتماد على زيت الزيتون لدى شعوب حوض البحر الابيسض المتوسط فإن نظامهم الغذائي يتميز بعوامل وقائية اخرى غير شائعة فسي النظام الغذائي الامريكي:

- ١. استهلاك كميات كبيرة من الخضار والفواكة الطازجة.
 - استهالك كميات قليلة من اللحوم.
- ٣. استهلاك كميات متوسطة الى قليلة من منتجات الألبان.
- ٤. استهلاك كميات متوسطة من الكحول، والذي له علاقسة مباشسرة فسي زيسادة (HDL) الكوليسترول الجيد.

البروتين Proteins

البروتينات هي عنصر البناء الرئيسي في كل انسجة الجسم ويحتاجه الجسم للنمو ولتعويض الأنسجة التالفـــة وهــي كلمــة مشــنقة مــن البونانيــة معناهــا (يحتل المركز الأول) وتأخذ البروتينات دائما المكان الأول فــــي تركيــب وبنــاء وتنظيم حركة جميع الكاتنات الحية.

وهذاك أتواع كثيرة من البروتينات مثل البروتينات من للتباتية والبروتينات الحيوانية والبروتينات من وحدة بناء هي الأحماض الحيوانية والبروتينات من وحدة بناء هي الأحماض الأمينية، وهناك تسعة أحماض أمينية أساسية (لا يمكن تكوينها في الجسم) ويجسب أن نحصل عليها من الطعام، الهستدين (يحتلجه الاطفال فقسط وأيس البالغين)، الليوسين الليمسين، الايزوليوسين، الميثيونيس، الغيناول ألاثيسن والتسريونين، والترتيفان والقالين، أما يلقى الأحمساض الأمينية والتسى يمكن صنعها فسي الجسم تسمى أحماض أمينية غير أساسية.

لقد كان تعريب الرياضيين حتى عشرين سنة مضعت يتطلب غذاء يحتــــوي على البروتين وتلــــك لاعتقـــادهم ان الـــبروتين ســـيزيد مـــن بنـــاء العضــــلات (القي تتكون من البروتين) وفي العام ١٩٦٠ توصل الباحثون الى ان البروتين ليــس مصدر اطاقة العضلات اتما الكربوهيدرات.

وكحافيقة علمية، فإن تناول وجبه غنية بالبروتين قبل المسابقة يـــودي الـــى الخفاض مستوى الاداء، لأنه من المسعب هضم البروتين، وعندما يكون في المعـــدة فإنه يسحب الدم من العضلات العاملة الى المعدة كي يتم هضم البروتين.

واللحوم هي بروتين حيواني كامل ويزود الجسم بجميع الأحماض الأمينيـــة التي يحتاجها لتكوين الهرمونات والأنزيمات، ومحاربة العـــدوى، والمسـاعدة فـــي للتخلص من الفضلات وبناء خلايا الأغشية.

وعلى كل حال فإن معظم اللحوم غنية بالدهون المشبعة والتي تساعد علمى الإصابة بأمراض القلب، لذا يجب أن نتتاول اللحوم باعتدال.

وهناك مصادر حيوانية اخرى غنية بالبروتين منسل الحليب ومنتجات، السمك والنجاح والتي ترودنا بأحماض المينية متوازنة وشبيهه بسالموجودة فسي أنسجتنا، في حين ان مصادر البروتين النبائية تتوفر فيها بعض الأحماض الامينيسة مثل الفاصوليا والبازيلاء وفول الصويا وتأتى في المرتبة الثانية.

لحتياجات الجسم من البروتين = الوزن بالكغم × ٠٠.٨.

مثال

شخص وزنه ۱۷۰ باوند قتكون احتياجاته اليومية من البروتين هي: ۱۷۰ ÷ ۲٫۲ – ۷۷٫۲ كفم ۲۱٫۷۲ م. - د البروتین وکل غرام مـ ن البروتین وکل غرام مـ ن البروتین پروتین ی معرات حراریة من البروتینات یومیاً. وبالتالی ۲۲× ٤- ۲٤۸ سـ عر حراری نحصل علیه.

وظائف البروتين protein Functions

١. النمو

يدخل البروتين في تكوين خلايا الجسم والاجهزة المختلفة بذلك يحتاج الاتسسسان اثناء مراحل النمو المختلفة للبروتين.

٢. تجديد الخلايا والانسجة

يعمل بروتين الكر لاجين كمادة مرممه للانسجة الممزقة ويعيدها لحالتها الاصلية. ٣. الاحلال:

يممل البروتين على الاحلال محل الانسجة أو الاجزاء المققدودة مشل ظهور الشعر بعد قصة ونمو نظافر البدين والرجاين بعد قصمها، وتعيش خلايا المعددة ثلاثة أيام فقط ثم يبدأ الجسم في التخلص منها والإحلال بغيرها.

٤. اعادة التشكيل

يتحول البروتين داخل الجسم من نوع الآخر، حيث يحدث تحلل مائي لبروتين ما مكوناً احماض امينية حره والتي تتحد مع بعضها مرة اخرى لتكوين نوع آخـــر من البروتينات التي يحتاجها الجسم لوظيفة معينة.

٥. تكوين الانزيمات

يدخل للبروتين في بناء الانزيمات والتي هي عوامل مساعدة عضويـــة حيويــة لازمة لاتمام العمليات الحيوية دلخل الجسم.

٦. تنظيم عمليات الجسم

أ. بروتين الهيموجلوبين في الدم يعمل على نقل الاكسجين للأنسجة .

- ب. بروتينات البلازما تنظم الضغسط الاسموزي وتحسافظ علسى التسوازن
 الماتي الجسم.
 - ج. الأجمام المضادة والتي تقاوم الاجسام الغريبة التي تهاجم الجسم.
 - د. تنظيم حموضة الدم(PH) من خلال الفعل التنظيمي لبروتينات الدم.
- . تكوين الهرمونات حيث يدخل البروتين في بناء بعض الهرمونات مثل هرمـــون
 النمو .
- م. تكوين الليبويروتين والجلوكويروتين والتي تدخل فسمى بنساء الخلايسا والجسدر المختلفة.
 - ٩. الحماية والوقاية حيث تعمل بروتينات الشعر والأظافر كأنسجة وقاتية.
- ١٠. صبغات العين حيث يدخل البروتين في تكوين الصبغات المسؤولة عن الرؤية.

مصادر البروتين في الغذاء:

- مصادر حيو الله: اللحوم الطيور الكانتسات البحريسة (اسماك ربيسان) الكيد - الكلاي - القلب - الطحال - اللبن - الييض.
- مصادر ثباتية: البقوليات (الفسول/ البازيلاء/ الفاصولي/ اللوبيسا/ المسص / الطبة/ قول الصويا/ العس) - جوز الهند - الحبوب والقمح.

الفيتامينات Vitamins

هي مجموعة من المركبات العضويسة يدخل في تركيسها الكربون والهيدروجين والاكسجين والفسقور والنيتروجين والكبريت يحتاجها الانسان بكميات ضئيلة ولا يستطيع الجسم تخليقها، ولكنها ضرورية لوظائف الجسم الحيوية وتريسد من مقاومة الجسم للامراض ولازمة لنمو الجسم واتمام عمليات التمثيسل الغذائسي وتحتاجها التفاعلات الانزيمية كعوامل مساعدة ضرورية.

ويحصل الاتسان على احتياجاته من الفيتامينات مـــن المصـــادر الغذائيـــة المتنوعة سواء كانت مصلار نبائية او حيوانية أو بحرية او بكتيرية.

اقسام الفيتامينات

١. الفيتامينات الذائبة في الدهون:

مجموعة الفيتامينات التي تكون مصاحبة الدهون (أ، د، هسب، ك) (A, D, E, K) وهي تمتص في الامعاء مع الدهون بفعل الملاح الصفراء وتخزن في الجسم، في مخازن الدهون وبالتالي يكون لها رصيد دائم في الجسم، وغالبا لا يحدث نقص فيها طالما ان تغذية الانسان متزنة متتوعة.

٧. القرتامينات الذائبة في الماء:

 $-B_1$ مثل الثبامين B - Complex فيتامين به المركب B مثل الثبامين B_1 مثل الثبامين B_2 - حامض الفوليك B_3 الديبوفلاقين B_4 - حامض الفوليك الثبامين، الميورتين حامض الباتتوشيك.

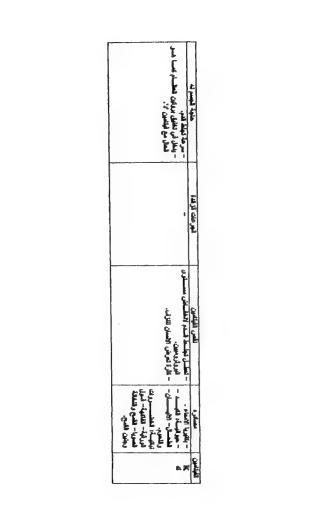
وهذه المجموعة لا تخزن في الجسم اذلك لا بد من توافرها في مصادر الفذاء المختلفة لأن الجسم يفقدها بسهولة في البول.

وهذه المجموعة تعمل كعوامل مساعدة للانزيمات وبالتالي تؤثر على كفاءة عمليات التمثيل الفذائي وقدرة الجسم على انتاج الطاقة الحيوية.

الشهرة الشهرة المساورة المساو
مسار القرار المسار والمسار المسار ال
معلى القصر المناسبة والمناسبة والمن
73.4
B-complete B-complete Guideline B-complete

جدول تبين الفيتنمينات القليلة للأويان في الماء والدعون وأللوها

مشع والاسدة الدمون ويطاقط طلسي القيسة ماهج والاسدة الهنامات المساور - يمان عيات المواقط المساورات المسا	ر إنسياب القاهيري والمسساور فسي الطساع والتعالل من طراق على 9 في فيهل من هستان الافائل من طراق على 1. و في القلي . تقديط أوادة في تظهم هميات التعايل الطاعي. - فعماها في تظهم هميات التعايل الطاعي.	بينش في تركيب سبئة قبن امسورية هين برية في فقطر و المدود فاعات. - ساده في معليات الدو وتشكيل المهاد المقطى و الاستان. المجمع من المعادل المسالمة التهاديات المجمع من المعادل المسالمة التهاديات المجمع من المعادل المسالمة التهاديات المجمع المعادل والمساد أطور ولية.	ماوة أجمع ال
الإجهاد والتما الدار. الدارة كالتي مطالة التجلط منا إمسانية ادر الادرية المستطعة اعلاج مساوية الدار. - طلل في طباسات الاطلساس مسان الاعماد،	ريداد کويل و ای علم احسام مسا براتر هن اجهان لهندس پرسب انگاه اختيان و اختيان باتوسياه اختيان معمل مي انگلي - كويلن معمل مي انگلي - كرسيد و اي اختيان مسام افراد: - كرسيد ای ام اختيان افراد:	£ [.	المرحات الزلاة
غيرة فيسة (بيستان " - الأربيا بسب تصبير كيات قدم المساور - القد الإنشان (تجهة المسات مساور المرابية المسات مساور المرابية المسات المساور المرابية المسات المساور المرابية ا	- اسمارة (اطلال بالقصيات و فيسالفون بوس) - القورة الإستان والسويسية ، - طول افرة القسنون للاطلاق فرضج.		لكس فليلدين
اهير فيسة (بيستان- انهكار ايت بارة اقلص - ايت استارة- زيات در ايت استارة- ايات المها المسارة المسارة المسارة المسارة المسارة	- الفية الفصون. - الفية الفروسة. - مثار الهيدش اللب. - الخالي الهيدش الخالي. - الخالي إلى اللب. - المارية المارية. المارية. الاللب.	مورقيا: ملأر فيسض - لغير - لغازي - ريت غير لمورت. ليميان فوز - ينسفرر - لغفرر ات- فمف مش الغفرر ات- فمف مش	معماني
ыĻ	94	> -	للبناسين



العناصر المدنية Minerals:

تعتبر العناصر التالية من الاملاح المعننية الضرورية الجسم وهي: الكالسيوم Ca، الفسلور P، الصوديوم Na، والكلور C، الكالسيوم Ma، والكلور C، المغنيسيوم Mg، المنجنيز Mn، اليود I، المحديد Fe، النحاس C، الزناك Zn الكورالت، البروم Br، القاور F، وهي مجموعة عناصر الأملاح المعدنية الموجودة في التغذية وتكمن أهميتها فيما يلي:

- ١. تدخل هذه الأملاح المعنية في العمليات الحيوية.
- يساهم بعضها في تكوين الأستان والعظام كما هو الحـــال بالنســبة للكالســيوم
 والفوسفور.
 - ٣. كما تدخل بعض هذه العناصر في تكوين فيتأمين به١٠ مثل الكويالت.
- بعض هذه الأملاح المعدنية ضروري لوظائف الغدة الدرقية كما هو الحال فـــي البود (التمثيل الغذائي المواد الغذائية الرئيسية).
- الزنك والمولوبدنيوم والمنجنيز لهم دور هام في المساعدة على اتمام عملوسات الجسم الحيوية والتي تؤشر على ضريسات القلب، تجلط السم، استجابة الأعصاب، تنظيم ضغط اللم، تنظيم ميزان (الحموضة والقلوية) في الجسم نقل الأكسجين من الرئتين إلى الأنسجة نقل ثاني اكميد الكريون من الأنسجة الى الرئتين.
 - ٦. تدخل في عملية تشكيل الدم مثل الحديد والكوبالت.
- الصوديوم والبوتاسيوم والكالسيوم عناصر مهمة في عملية الاتقباض العضلي
 وتوازن الحمض والقاعدة في الجسم.

أي هائة هم تعريض قيمس فعا يلكه من اعمله من المعابوح يعنك تلكس تعملات وغسف ومداع والإفعام فسي يعش قمالات.			H_
الزية - فيهنا فريمي- النزن- اعتي- وزغرن - منع هلمام - ايتيرن شعرن امس - الساور - الدياء - امسرين المعنادت (ال ما يطلط بالتدليج).	اهن قرومي - حسنه البحرورة فيهيئ المرابع: إلى المهمان - المدرات المدرات البهت كسم الهمان - المدرات الدرات المهارية: ولهنات القسرة في الرياد المعارية: المهرية - المكارات السول المهرية - المجارات السول	اللبان- الجبان الرياسي- الزياسي- الزياسين - المسار - البياسية - المسار البياسية - المسار البياسية - المسار البياسية - المسار البياسية المسار البياسية المسار البيان المسار البيان المسار المسا	مِدَلِ بِينِ المِ الخاصر المحالية ويصاب الوراقياتها في المِعب مصابر الإسلاح المحالية
- هوئي ۱۹۶۳ من املاح الدم ولفل العموليسدي فسي تركيبها: - امدر في ثبات كوارن سوائل الهسم. - امدادم في تضغط الاسيزان للجائل: - تطهيم العراق كان الالإليان في الهسم مثمل هركسات - تطهيم المراتشن.	- يماه مع فاقديم قسس زيدة مناصة قطدم - إدامنان. - إدامنان اد مرد غير في من القامات الاريميسة قسي XP اد مرد غير في فقط في منازن الماقة في فلكونت الاريميسة قسم XP يخل في تركيب AVA يخل في تركيب AVA يخل في تركيب المساليةات فيمونة نهير المعاوا يخل في تركيب المساليةات فيمونة نهير المعاوا يخل في قيمانان المناطقة نميريمية فيمس يخل في قيمانان المناطقة تميزيمية فيمس.	- يشترك والمستان، في تقرين وبادا وعظم والاستان. ويزيد اعتصاصات من المحاصة والقولة أني بهر— و المجادر أن من منطق الله. - يازل في منطق الله. - الدوائر في زيادة مناحة فيصب. - يازل خلي منطق مصديات والمويات الإنطاسية. - يازل خلي المتطبق والمويات الإنطاسية.	جدول 1000 أهم قد ماجة الجسم لها(والليك)
Na Na Mandal	** <u>}</u>	CA	الاملاع اسعناية

	مهورة. - ولطن في تركيب بمستض الإنهائ فهاسة مثلل فسئة 6 دم ده قادم ماكسة مثلث في الفلادا.		
	- يدخل في كركيب فيهمونويون (قصيفة في الاسبعة - يدخل في كركيب فيهمونويون (قصيفة في الاسبعة المعرام والعشانات) ولقم هسان طريقسها كسائليون	_	
	المراه) ويذلك يلم، دول أي مد لطابعات الاسبهة	مطار قبوض فيهائح الرضي شوكي -	1
E -	طي تنظيم قلمو والمعتم في صليات قلمثيل فلأهي.		والسابة بدرش فبواتر أو فيواعظي.
Ę	- شروري لكوين هرمون الليريسيين السذي يعسل	الافلية فيمرية - منح لطمام استسال له اليول.	ويهد فرو مرمن فقة فترقية وتضفيلها
	- يدخل في تكوين حصاره المعة Hel الهيدريكاوريك. - يتشط الزيمات كمثيل اللغا الموجودة في اللماب.		
5 F	- يمل مع قصولهم طنى مقط الفنطـــط الإســموزي الصوائل غارج الفلايا.	منع تعندر - النن - النم - انتهاج - است. البيش - ماء لشرب.	
	- يدخل في تركيب بعض فيتامينات ب العر <u>ك ب</u> مشسل الخيامين واليبوكين.		
တ န်	جمع في ترقيك فيل تبلت والاهتمان الاملية. - ينظل في انقاطات الازينية فئي تمتساج للازين. السناط أ (A Service O).	ستعربوه فيهناه - مهان - مهن من معرول - فيازيلاه فيهنا - فنهاج - فسافون - فكافس - فيون - فارتيبا- فيمل.	
× 2		مغرر - معني مغربسات - بإياميات - بإياميات فينمر 5 - فلمستق - فلموز - فلمم - فلمية فسريون - فلمواج،	- يعنت سعن عدم وسيابات مرسوب الإسهال قشنيد كان الأطفال.
1	علجه لجمس نها(دهون	مصادر الملاح المطلية	لقص ازملاح فمعليه

•

Water - LLI

يعتبر الماء العنصر المغذي الأكثر أهمية لممدى الريساضيين. وهمو أكمثر عناصر التغذية إهمالا بالرغم من ان ٦٥% من وزن الجسم ماء.

وهو ضروري لاتمام العمليات الكيميائية في الجسم (وسط جيد للنفاعلات)،
وتزويد الجسم بالكمية الكافية مسن المساء ضسروري لاتمسام عمليسات السهضم
والامتصاص المواد الغذائية ولاتتاج الطاقة وكنلك المبيطرة علسى درجسة حسرارة
الجسم وفي عمليات الاخراج (التخلص من الفضلات)، والاقلال من شرب المسساء
يؤدي الى الاجتفاف dehydration والاجتفاف الحاد يؤدي الى الموت، وممارسسة
النشاط الرياضي في الجو الحار والرطب يزيد من حاجة الجسم المسوائل.

اهمية الماء للإنسان:

- الماء وسط جيد لحركة التفاعلات الحيوية والكيمائية داخل الجسم.
- يلزم الماء لإذابة المواد القابلة للذوبان فيه ويسهل امتصاصيها داخل الامعاء (املاح معدنية- فيتامينك).
 - له دور رئيسي في عملية الهضم والامتصاص.
 - له علاقة بتنظيم حرارة الجسم.
 - ضبط الضغط الاسموزي.
- يعمل كوسيط لحمل الإملاح الزائدة وكذلك المواد الضارة خارج الجسم سواء عن طريق العرق او اليول والبراز.
- - ونسية الماء في جسم الإنسان ٦٠- ٧٠%
 - نسبة الماء في دم الإنسان ٩٠%

نسبة الماء في عظام الإنسان ٢٠% نسبة الماء في عضلات الإنسان ٢٠%

أهمية الماء للنشاط الرياضي:

- ١. منع ارتفاع درجة حرارة الجسم بالتخلص من الحرارة الزائدة.
- ٧. منع الإخلال بالتوازن الكيميائي (فقدان الأملاح والبروتينات).
 - ٣. منع حدوث التقلصات العضاية.
 - ٤. حماية الجاد من التشققات وضمان مرونته.
- ٥. تحسين مستوى الأداء وزيادة التحمل الهوائي (مسابقات الماراتون).

فقدان السوائل(الاجتفاف):

عندما يتعرق الرياضي اثناء التدريب فإن ذلك يؤدي الى اتخفاض بالأرما الدم، ونتيجة ذلك فإنه يتحتم على القلب ان يعمل جاهدا لضنخ كمية اقل مسن السدم وبالتالي كمية اقل من الاكسجين، مما يؤثر على الاداء الرياضي وقد تسودي السي الاثيبار.

وعندما يمارس الرياضي الانشطة في الهواء الطلق نو الجو الحار الرطب يزداد فقدان السوائل والتعرق الشديد مما يصعب الامر على الجسم في الحفاظ علسي حرارته الدلخلية.

ولتجنب فقدان السوائل يجب مراعاة ما يثى:

- اشرب كوب من الماء خلال التدريب وبعد كل نصف ساعة من التمرين.
- اشرب (٤-٨) أونس من الماء، كل (١٥- ٢٠) دقيقـــة مــن التمريــن أو كــل (٣-٣) ميل اثناء الجرى.
- في الجو الحار والرطب ارتدي ملابس رياضية مخصصـــه لامتصــاص البلــل
 عن جسمك مثل الملابس القطنية، مما يؤدي الى عدم انسداد مسامات الجلد ويتــم
 تيريد الجسم .

المشروبات الرياضية:

أهم ما يميز مشروبات الرياضيين انها خليط يحتوي على الساء ونكهات، مما يشجع الرياضي على تلامل كميات معتدلة من السوائل، أما قيمتها الغذائية فسأمر أخر، فيعض المشروبات الرياضية يحتوي على البرتاسيوم (K) والصوديوم ((Na) ويعض الكربوهيدرات البسيطة مثل السكروز، الغركتوز) والذي تسزود الريساضي ببعض الطاقة السريعة.

وعلى كل حال، اذا كان الهدف الاكبر خلال التمرين هو فقـــدان المسوائل وليس التغذية (تبطئ الكربوهيدرات امتصاص الماء من المعدة) فلا ينصبح بتـــاول المشروبات الرياضية خلال التعريب، أما بعد التعريب فلا بأس من تناولها.

أما المشرويات الرياضية التسي تحتسوي علسى البروتينسات والأحمساض الامينية نشبت علميا عدم جدواها وانه لا يوجد لها تأثير على الاداء عند تتاولها قبسل او خلال التدريب بل قد تزدي الى اعاقة عملية الهضم في المعدة.

التغذية والرياضة:

يحتاج الرياضي الى القدر الكافي من الكربوهيدرات من لجل انتاج الطاقسة وكمية كافية من البروتين لمقاومة العدوى وتعويض التالف من الاتمسجة العضائيسة والى كمية اقل من الدهون لحماية الاعضاء الدلخلية.

فماذا تأكل؟؟ مهم جدا وكذلك كمية ما تأكله، ولحساب احتواجات الريساضي من السعرات يجب اتباع الآتي:

 تحديد الاحتياجات العادية من السعرات اليومية والتي تحتاجها بدون ممارسة الرياضة، وذلك بقسمة الوزن بالباوند على ٢٠,٢ وبالتالي نحصما علمى الوزن بالكفر. ٢. السوزن بالكفم هـو احتياجات الجسم فـي الساعة الواحدة فنضرب
 الوزن ٢٤٪ ساعة، ونحصل على لحتياجات الجسم من السعرات الحرارية فـي
 اليوم الواحد.

مثال

41.4 -Y.Y +1A.

۸۱٫۸× ۲۶ = ۱۹۹۳ سعر حراري.

٣. ونعمل على تعديل السعرات الحرارية وقفا التشاط الريساضي الـذي نمارســه
 مستخدمين الجدول التالي لحساب النقاط وبعدها نحسب احتياجات الجســـم مــن
 الطاقة.

جدول يبين نوع النشاط والدرجات التي يستحقها

النقاط	النشاط	
1	امشى عادة من والسبى مكان المصل، وكذلك خالال التسوق	١
	(علَّى الآقل ٢/١ ميل في كل مرة).	
. 1	أنا عادة استخدم الدرج بدل المصمد أو السلم الكهرباتي.	۲
	يمكن وصف النشاط البدني الذي ابذلسه خسلال عملسي اليومسي او	۳
	اعمال المنزل كالتالي:	
مستور	أ- معظم يومي "أفضيه في الاعمال المكتبيـــة، ونشــاط بننــي	
	خفيف أو أعمال منزاية خفيفة.	
٤	ب. امضى معظم يومي في أعمال المزرعــة- مجــهود بننــي	
	متوسط مشي سريع انشطة مشابهة	
1	ج- يتضمن يوم ألصل عدة ساعات من العمل البدنــــي المجــهد	
	(مثل حمل الاشواء- أو نكش الارض)	
٦	الوم بأعمال الحديقة لعدة ساعات في كل اسبوع	٤
1	الأهب لصديد السمك مرة أو اكثر اسبوعيا	0
Y	في موسم الجولف أمارس اللعبة مرة اسبوعيا ولا استخدم العربة في	7
	للتقل.	\Box
١	أمارس الرقص القلكاوري، أو الرقص الذي يتمييز بالحركية لميدة	Y
	ساعة مرة أسبوعيا على الآئل.	
1	غالباً ما أمارس المشي كتمرين او الترويح عن النفس.	
1	أمارس الرياضة كأسلوب التخلص من ضنغوطات العمل.	4

التقاط	التشاط	
٣	أمارس تمرينات Sit-ups المعدة - الضغط Push- ups لميدة	1+
)	١٠ نقلتق علي الاتل مرتين لو لكثر اسبوعيا	
۲	أشارك بانتظام في برنامج لتمرينات الاطلقة او البوجا.	11
	أشارك في نشاط رياضي ترويحي مثل النتس / كرة اليد اختار لحـــد	14
l	هذه الاختيارات الثلاثة:	
٧	أ. مرة ولحدة اسبوعيا	
٤	ب. مرتین اسبوعیا	
Y	ج. ثلاث مرات اسبوعيا أو أكثر.	
	اشارك في انشطة رياضية عنيفة الباقسة البننيسة مثل الهرواسة أو	17
	السباحة أمدة ٢٠ نقيقة على الاقل في الحصمة الواحدة. اختسار احسد	
l	الاختيارات:	
۳	أ. مرة واحدة اسبوعيا	
٥	ب. مرتین اسبوعیا	
1.	ج. ثلاث مرات أو أكثر اسبوعيا	

أد اجمع النقاط ثم قارنها بالجدول الاتى لحساب النتيجة:

الرصف Discripition	مجموع النقاطScore	النقاط Points
يقضى معظم وقته جالسا	1,+	1
غير نشيط	١,٣	1 ٢
معتدل النشاط	1,0	Y11
تشرط جدا	1,7	r41
نشيط بقوة	1,1	٤٠-٣١

وبعد حساب نتيجة النشاط الذي تمارسه يجب ضرب مجموع النقساط (Score)
 في الاحتياجات اليومية من الطاقة (ثم حسابها فـــي نقطــة (٢) لمعرفــة عــدد السعرات الحرارية التي يتطلبها الجسم في كل يوم لمســتوى النشــاط المحــدود والذي تمارسه.

قطى سبيل المثال:

شخص وزنه ۱۸۰ باوند ويمارس حياته ومعظم وقته جالسا يكسون عدد السعرات الحرارية له هي ۱,۹۹۳ معر حراري أما ان كان من الاشخاص شديدي النشاط فيصبح الرقم ۳,۷۳۰ سعر حراري يوميا و هـو متطاباتـه مـن الطاقـة للاحتياجات الجسمية والنشاط.

بعض المعتقدات الخاطئة في مجال التغنية Nutrition Myths

لو سمعت بأن هذاك مواد مغذية تساعد في توصيل الإشمارات العصبيسة وتصنيع الهرمونات الجنسية ويشكل مجموعة تهتم بتناول الدهون. هل ستأكل الكثير منه؟ الجواب هو الكوليسترول.

 هل ستذهب لشراء عنصر لا يستطيع الدماغ العمل بدونه من حيث التذكر واتخلذ القرارات؟ الجواب هو السكر.

هل ستبتعد عن التدريبات العادية وتستعمل المواد الكيميائية التـــي تعمــل علـــي
تضييق الأوعية الدموية في الدماغ وتقال من كمية دفع الدم الدماغي؟ الجــــواب
هو الإكسجين.

وفيما يلى بعض المعتقدات الخاطئة والمتطقة بالتغذية:-

أولا: عزل السمه The " Isolated Aspect" Myth

والأمر نفسه ينطبق على الفيتامينات فعلى سبيل المثال لا الحصـــر فــهناك بعض المواد التي يستخدمها رياضيي رفع الاثقال (بودرة الكربوهيدرات) وتعــرف باسم مادة (Insulinoginc) وهي محفزة القــر از هرمــون الاتســولين، وتتــح

- أ. للانسولين عدة وظائف: فهو يساعد في نقل الاحماض الامينية الموجــودة فــي الخلايا لتجميع البروتين، وكذلك ينشط الانزيمات التي تحفـــز خلابــا الدهــن لتجميعها وتخزين الدهون. وفي الاعلان المنتج لا يذكروا دور الانسولين فـــي تخزين الدهن. فقط يركزوا على الأره في تخزين البروتين ويوهموا الريــاضبين بأن هذا المنتج سيزيد من الكمية العادية للبروتين والتــي تمــتخدم فــي بنــاء العضلات، وهذا غير صحيح.
- عملية تجميع البروتين مستمرة وتحدث طوال الوقت للاحلال المستمر الخلايسا
 التالفة، وبالتالي أن تبني حضلات كبيرة الحجم تظهر من خلال الجلسد وذلك
 لأن البروتين بدون تدريب أن يرسب في العضلات.
- للمواد المصنعة المحفزة لإقراز الانسولين ما هي إلا سكريات ولا يوجد بسها
 شيء غير عادي، فعند تناول أي مواد سكرية فإنها تحفز الينكرياس لافراز
 هرمون الانسولين وبالتالي فهي لا تأتي بسحر او بشيء خارق.
- د. النظام الغذائي الفني بالبروتين نظام غير صحي، لأنه يؤدي الى نقصان الوزن،
 فهو غذاء ذو سعرات حرارية قابلة وذلك ليس بسبب تحقيز الانسولين أو نوعيته في وقف النمو ومنع الانتشار.

ثقيا(في الزيادة إفادة) The" More the Merrier " Myth

يتكون الدماغ في معظمه من الماء، ولكن تناول كمية اكبر من المساء لسن يعطيك دماغ اكثر.

وتناول كميات اكبر من الطعام أن يفيد الجسم إلا يقدر حاجته ومثال علمه ذلك، أن تناول البروتين والكالسيوم (ca) يشكل مواد مصنعه أن يزيد مسن حجم العضلات ولن يحسن وضع العظام، إذ أن التعريب مضافا اليه البروتين هو السذي ومثال آخر هو الفيتامينات فهي تعمل مثل عملية (القفل والمفتاح) فالمفتــــاح يفتح قفل محدد ولا يفتح كل الاقفال، ويالتالي فإن نتاول فيتـــامين ب المركــب لــن يعوض النقص في فيتامين (د، 1) او غيره من الفيتامينات.

وهناك أيضا الكوليسترول والذي يساعد في هضم الدهون، ولكـــن تتــاول كمية كبيرة من الكوليسترول سيؤدي الى طرحها في الدورة الدموية وستساهم فـــي الاصابة بامراض خطيرة ومأساوية لتصلب الاوعية الدموية والجلطات).

ثالثا: الكثير لا يضر Myth "The " More Can't Hurt " Myth

هناك من يقول ان البروتين يساعد في بناء المضلات لذا فتناول كمية كبـيرة منه سيساعد في بناء عضلات لكبر ومن المشاكل المتعلقة يزيادة تتــــاول الـــبروتين هى:

 أ. زيادة تتاول السيروتين يسودي السي فقسدان الكالمسيوم مسن خسلال البسول (بروتين حيواني).

ب. الوجبات الغنية بالبروتين هي وجبات ذات سعرات حرارية منخفضة وبالتسالي
 ستزدي للى فقدان الوزن. وكذلك فهذه الوجبة تكون فقررة بالكربوهيدرات
 وبالتالي تترك الشخص نهبا للتعب السريم.

رابعا: المشاكل المتطقة بزيادة الحديد

يعتقد الكثيرون انه كلما زاد مستوى الحديد في الدم كان افضل ولكن هــــذا الاعتقاد ليس صحيح دائما. فالحديد له اهمية كبيرة لصحة الانسان من عدة جوانـــب ولكن ومن جهة أخرى فإن الحديد تأثير ضار على القلب فقد أشارت المديـــد مــن الدراسات ان زيادة مستوى حديد الدم يزيد من معدل الاصابـــة بـــأمراض القلـــب، ويجب تناول الحديد فقط بعد استشارة الطبيب.

خامما: السبب المضلا " The" Reverse Reasoning " Myth

- أ. نقص فيتامين (أ، A) يقال الفدرة على الرؤية فـــي الليــــل (العشــــي الليلـــي)
 ولكن وينفس الوقت تتلول الكثير من الجزر أو فيتامين أ لن يحسن الرؤيــــة اذا ضعفت.
- ب. انخفاض السعرات الحرارية يؤدي الى الاحساس بالوهن وفسى نفسس الوقست زيادة السعرات الحرارية كثيرا أن يشعرك بالنشاط والحيوية ولكن سيجملك بدينا.
- ج. تناول الفيتامينات الذائبة في الدهون ويشكل مستمر يؤدي السي تركيزها في المجسم بحيث تصبيح سلمة، وكذلك فإن الفيتامينات لا تسزود الجسم بالطاقة، اتما في حالة التعب والارهاق والذي سببه نقص الفيتامينات عندها لا خير من تناول الفيتامينات.
- د. الاملاح المعنبة لا تحتوي على سعرات حرارية وليس لها تأثير العمل الجيني المورث (ergogenic). فنقص الاملاح المعنية يؤدي الى الضعف و الوهن وفى نفس الوقت تناول العزيد لن يحسن اللياقة البدنية .

سانسا: (حقن الكريو هيدرات) Carbohydrate Injection

بعض الرياضيين يتم حقنهم بالجليكوجين في عضلة الفخذ والمسؤال الذي يطرح نفسه هنا هل الحقن يحسن الاداء؟ وكانت الاجابة لتسمه لا ضسرورة للحقسن بالكربوهيدرات.

سابعا: احتياس المبو الله Fluid Retention

يمكن العمل على الاحتفاظ بالسوائل داخل الجسم بطرق عدة منسها تنساول المزيد من الملح - أو تعساطي الامستيرويدات البنساءه أو حتسى التغذيسة الغنيسة بالكربوهيدرات، ومعظم الناس لا يشربون الكمية الكافية من المساء وهسو المسبب الخفى والشائم لحدوث التعب. وفي حال تتاول كمية كافية من الماء سيتحسن حسال الشخص (سواء رياضي أو غير رياضي)، ويفضل شرب ثمانيـــة اكــواب يوميـــا من الماء وخاصة في الجو الحار.

أما عملية احتباس السواتل قان تحسن أو تزيد من اداء الرياضي.

تومىيات واقتراهات للرياضيين لتمسين الاداء:

- استبدال الوجبة الغنية بالبروتين العالي والدهون وقليلة الكربوهيــدرات بوجبــة معتدلة البروتين والدهون وغنية بالكربوهيدرات المركبة عندما يستطيع ذلك.
- ٧. احصل على القدر الكافي من البروتين و لا تكتفي بتتاول المسلطة فقط على الفظور الغذاء او الدونتس Dounats (فطائر محلاه) على الفظور بل يجب تتاول البروتين في جميع الوجبات اليومية وليس فقسط علسى وجبة الفذاء او العشاء (الوجبة الرئيسية).
 - ٣. نتاول عدد من الوجبات الصحية، ولا تجوع نفسك.
 - د ركز على تناول وجبة الفطور.
- الحصول على قسط واقر من الراحة اثناء الليل، لأن ذلك عامل مساعد علي.
 الانجاز والتمتع بالحياة.
 - ١. مارس الرياضة من اجل الصحة والمتعة (الترويح).
 - ٧. اشرب الماء.

الأسلوب الأمثل لإنقاص الوزن

دلت الدراسات والابحاث التي أجريت فسي مجال التغنية والرياضة والسيطرة على الوزن الى عدة حقائق اهمها:~

لا تأكل اكثر مما تستطيع حمله:

وجود بعض الكيلوغرامات له عدة فواند منها الحفاظ على درجة حـــرارة الجسم في الجو البارد، المساعدة في الطفو على سطح الماء، ولكن التخفيـــف مــن

الكيلوغرامات الزائدة يخفف العبء على مفاصل الجسم المختلفة، وكذلك يقلل مسن لحتمالية الإصابة بأمراض القلب.

ولتقاص الوزن عن طريق تحديد المسعرات الحرارية الشديد وموضدة الريجيم يمكن ان يكون غير صحي، ونادراً ما يحافظ على الوزن المنخفض لوقست طويل من الزمن ولا داعي للخيار بين مشاكل البدانة أو بؤس الريجيم، فيإمكانك القيام بالعديد من الأمور لاتقاص الوزن بدون التجويع أو لكل ما تكره من الاطعمة.

فالتمرينات الجيدة والعادات الفذائية ممكن أن تصبح سهلة وجزء ممتع فسي اسلوب الحياة، ويجب وضع خطة واهداف وطرق لتحقيق هذه الاهداف من خلال جدول زمني ، وأول شيء يجب عمله هسو مراجعة عداداتك الفذائيسة الحالبة والنشاطات التي تمارسها.

 يجب تقليل الدهن في الوجبة الغذائية مما يماعد في انقساص السوزن، وتتساول الدهون غير المشبعة والتي تقال من مخاطر الاصابة بأمراض القلسب وبعسض المرطانات.

واثبتت بعض الدراسات ان تخفيف الدهن في الوجبة أفضل من تقليل المسعرات الحرارية، فالجسم يحتاج لسعرات قليلة لحرق الدهون أكثر من الكربوهيسدرات، وبالتالي فإن زيادة الكربوهيدرات في الوجبة يصرف طاقة أعلى. ولكن يجب ان لا نغفل عن حقيقة ان تتاول أي كميات زائدة تتحول الى دهسون مخترفة في الجسم، ويكون التخزين اسرع اذا كان الغذاء يحتوي على نسبة عالية من الدهن. – استبدال الأطعمة ذات السعرات الحرارية العالية بأخرى ذات مسعرات حراريسة منغفضة.

فالخضار والفلكهة تحتوي على سعرات حراريسة السل يكشير مسن الدهسون والعلويات. ويمكن استخدام طريقة الشواء او السلق او البخار في طهي الاطعسة بدل القلي. استخدام الزيوت غير المشبعة كزيت الزيتون بدلا مسن الدهسون المشبعة كالزيدة، وهناك الكثير من البداتل التي تقال السعرات الحرارية، ولكن ان فشات كل البدائل، ولا زلت تأكل حتى لو لم تكن جائع فطيك شرب كوب من الماء ثم استخدم الفرشاة والمعجون انتظيف الاسنان فقله كليلة من الناس يأكلون وطعم المعجون فسي فسهم.

- لا تجوع نفسك:

السيام أو الأنظمة القذائية التي تعتمد على التجويع ستجملك تعتمد على مخازن الدهن في الجسم وستشعرك بالجوع والتعاسة. وعندها ساتحاول أكال كال ما يقع تحت يدك وعينك وذلك في فترة بعد الظهر وكذلك في المساء. لذا لا تتهارن في تناول جبيع الرجبات وكذلك اعمل على تناول وجبات خفيفة بيان الوجبات يحيث تحتوى على كريو هيدرات معقولة.

أما الوجية الرئيسية فيجب ان تحتوي على كربوهيدرات مركبة حتى تحافظ على مستوى السكر في الدم.

- قال من السكريات الأحانية:

وعند تناول القلول من السكريات الاحادية يحنث شيء سحري وعجيب بحيث تصبح رخيتك للطعام أكل.

- أعد الوجبات الغذائية الغفيفة بالدهون والسكر والغنية بالكريوهيدرات المركبة.
 واعرف مسبقاً ما ستأكل بدلاً من أن تترك نفسك المطاعم والبطاطا المقلية
 والحاويات كوجبات خفيفة غفية بالدهون والسكريات.
- حضر الوجبات المحجية واجعلها جاهزة، لأنه من السهل تتاول البسكريت والحلويات بدل من تجهيز وجبة صحية.

- خذ الوقت الكافي الانقاص السوزن والا تستعجل الأسر فصرق ١٥٠ سعر حراري يومياً من خلال المشي يعني نقصان الوزن ١٥ باوند في السنة والعكس صحيح فزيادة ١٥٠ باوند في السسنة وذلك يكون عن طريق تناول الطوى. أما القاص الوزن ببطم ويشكل شابت يؤدي الى شابت الوزن والا يؤثر على القلب وكذلك المضالات والعظام.
- هناك طرق لتقليل عدد السعرات الحرارية التي لا تحتاجها فعلى سبيل المثــال لا
 تتذوق الطعام اثناء الطبخ.
- واعمل على توزيع كمية البسكويت على أكثر من وجبة خلال اليوم. وحساول ان لا تتناول وجبة ما قبل النوم لأنها تزيد من السعرات.
- تذكر ان اطعمة الرجيم الجاهزة هي عبارة عن طعام يحتسبوي علسى مسعرات حرارية، قإن اكثرت من تتاولها ستجملك تبدو بدينا.
- اسلوب الحياة المتعيز بالجلوس والسكون وقلة النشاط والحركة هـو العسامل
 الرئيسي لزيادة الوزن، لذا اكثر من ممارسة الانشطة المختلفة، فالتعرينات هـي
 الحل تقريبا.
- فابحث عن النشاط الذي تحب ان تمارسه كالمشي، النزلج، ركوب الدراجة او الرقص، ولجل حياتك مليئة بالحيوية والنشاط، وجرب كل الانشاطة المناحة حتى تجد النشاط الذي تحب ان تمارسه.
- وإذا اردت حياة نشيطة فيإمكانك وضع السيارة في مكان بعيد، وقطع المسافة المتيقية الى مكان العمل او التسوق ماشيا، واستخدم الدرج بدل المصعد، ويسدلا من ان تقضى فترة الاستراحة في العمل بأكل الحاوى او التدخين يمكن قضاؤها بالمشي أو التمرين.

أمثلة لبعض الانظمة الغذاكية النظام الغذاكي

المحتوى من السعرات

P مصدر للبروتين

F مصدر الدهون

C کریو هیدرات

مصدر افیتامین *

** مصدر افیتامین A

*** مصدر أقيتامين C ,A

♦ مصدر للدهون الحيواتية والكوليسترول

الأونس - ٢٨,٣٥غرام

معادلة ما هوني للوزن المثالي للرجال

(الطول بالانش × ٤)- ١٢٨ - الوزن بالباوند

معادلة ماهوني للوزن المثالي للسيدات

(الطول بالانش × ٣٠٥) - ١٠٨ - الوزن بالباوند

الوزن بالباوند × ۲٫۲ = الوزن بالكفم

الطول بالانش = الطول بالسم ÷ ٢٠٥٣

نظام غذائي لتخليف الوزن يحتوي على ١٠٠٠ سعر حراري قائمة الطعام

هذا النظام الغذائي عمل خصيصا على أسساس احتياجات النعساء من السعرات حتى تتمكن من تخفيف الوزن بشكل آمن.

وأما الرجال إذا اتبعوا هذا النظام فعليهم إضافة ٢٠٠ سعر حراري ونتبسع قساعدة ٢٠٠ P ٢٠، ٢٥٠، ونطبق قساعدة ٢٥ % فعلسور - ٥٠ % شسداء - ٢٥ % عشاء.

نظام غذائي لتخفيف الوزن ذو ١٠٠٠ سعر حراري اليوم الأول

العثناء ٣٠٠	النذاء ، ه%	الإنسلار ٢٠%	
۵۷ غرام نجاج بدون جلد مشــــوي	كوب من شوربة الغضسار	۱/۲ کوب من عصب ور	
P (17.)	C (Y.)	البرنقال غسير المطسى	
		C (£+)	
حبـة ذرة صفـير Small Corn	ساتدویش تونة:۱/۲ كـوب	بيضة مطوقة بقصبها	
C (Y+)	تونة بالماء وأيس بسازيت	بالماء المظلي (۸۰) C	
` ′	P (17.)	` ' '	
حبة بطاطا صفيرة مشوية بسافرن	ملعقة مايونيز (٣٥) F مع	قطعة خبز توست قمسح	
(ملقوفة بـــورق الألمنيـــوم)	عصبير ليمون ومخال	C (Y+)	
C (v·)			
مضاف اليها ملعقة مرجرين	* كــوب حايب خـــالي	ملعقـــة مرجريــــن	
F (To)Tupe	الدسم (۸۰) C, P	F(ro)Tupe	
كوب من الجزر الطازج (۲۰) C	تفاحة صغيرة(٥٠) C		
١/٢ كـوب فاصوليساء خطسراء			
طازجة مسلوقة أو نيئة (٢٠) C			
كروب سلطة مشكلة			
(خس، بنـــدورة ، خيــار)			
C (Y+)			
المصوع الكلي للممرات	المجموع الكلي للسمرات	المجموع الكلي السعرات	
۲۸۵ سعر حراري	190 سفر حراري	۲۲۵ سعر حراري	
المجموع الكلي لمنفزات اليوم الأول ١٠٠٥ سفر حزاري			

تابع نظام غذائي لتخفيف الوزن ذو ١٠٠٠ سعر حراري

اليوم الثأتي

الشاء ۲۰%	النداء ١٠٠٠	الإشطار ٢٠%
٥٧ غرام مصمك النبسي موسسى	ساندويش الحباش	۱/٤٠٠٠ شمام Cantaloupe
مشوي (۱۱۰) P مع ليمون.	Turkey مکون مسن	1/٤ مضاف اليسمه 1/٤ (٤٥)
	٧ كطعة خيز اســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	کوب لبنة قریشه(۵۰) P
	المح (۱٤٠ C	
حبة ذرة صنف يرة Small Com		
C (Y•)	(دیده رومیی)	Muffin أو توست (۲۰) C
_ 4 4	P (17.)	
مع ملعقة مرجرين Tube (٣٥)		ملعقـــة مرجريــــن Tube
	F	C (ro)
۱/۲ کوب بروکلي مسلوق مسع		١/٢ كوب حليب خالي النمــم
ليمون	•• جـزرة نيئـــة	C (F (£ ·)
	مىغىرة مقطعـــة	
ک وب سلطة مشكلة	شرائح رفيعة (۲۰)	
(خضروات) (۲۰) C مع لیمسون		
ر عسروت) (۲۰۰) کا نے بیشوں وخل،	0(-)	
	(مراك شرك): يخلط	
	بالخاتط	
	كوب حايب خيالي	
1	لامم (۸۰) (C,P)	
	C (Y.) 1/2	
	•• حـــة دراق	
	طازجة او ٢ قطعـــة	
	دراق معلب بسدون	
	سکر (t۰) C	
المجموع الكلي للسعرات	المجموع الكلي	المجموع الكلي السعرات
۲۲۵ سعز حزاري	السعرات ٥٠٥ سعر	۲٤٠ سعر جراري
	حراري	Kh c h
۱۰۱ سفر جربري	لسعرات اليوم الثاني • •	المجموح التذي

تابع نظام غذائي لتغفيف الوزن تو ١٠٠٠ سعر حراري

اليوم الثالث

العثباء - ٣٧	الغذاء ١٥٠٠	الإنسان ٢٠%	
٥٧ غيرلم مَعلَى مين لحيم	كسوب شسورية عسنس	۱/۲ موزة صنفيرة(٤٠) C	
العجل مشوية (١٢٠) C	(C,P)(170)		
١/٢ كــوب معكرونـــة		Cereal ۲/٤ مسن	
سبلورتی(۹۰) C	كارل البسم(١٠٠) P	حبوب الحنطة مثل قمح	
` ''		مېشور مىغىرا(١٣٥) C	
يوضع مع المعكرونة ملعقـــة	كبوب سلطة قواكسة	كوب حليب خالي النسم(٨٠)	
جيئة بار لميسان (١٢٥) C		(C, P)	
	الصفيات (۸۰) C		
۱/۲ کوب زهرهٔ (۱۲) C	قطعة توست (اسمر)		
, , , , , ,	آمح(۷۰) C		
شرائح خيار + نعنــع+ خــل+	مع ملعقة مرجريسن		
بقلة	F (ro)Tube		
	*** بندورة مقسمة		
<u> </u>	تمنین(۲۰) C		
	*** كـوب ســــاطة		
	سباتخ(۲۰) Cl مع خل		
المهموع الكلي المسعرات	المجموع الكلي للسعرات	المجموع الكلي للسعرات	
	٥٠٠ سمر حراري	۲۲۵ سبر حراري	
المجموع الكلي لسعرات اليوم الثالث ١٠١٠ سعر حزاري			

تابع نظام غذاتي لتنفيف الوزن ذو ١٠٠٠ سعر حراري

اليوم الرنيع

العثباء ٣٠٠	النداء ، هـ ا	الإقطار ٢٠%		
4 ۷۵ غرام روست بیف	٥٧ غــرام دجــاج مشــــوي	۱/۲ جریب فروت(٤٠) C		
(شرائح لمسم عجسل	p (17+)			
رقیقة جدا) (۱۲۰) p				
حبة بطاطا عشوية	۲/۱ کوب رز(۱۱۰) C	۱/۲ کوب ساخن من طحیت		
بالفرن (ملفوفة بسورق		الشوفان (٧٥) C مع القرفـــة		
الألمنيوم(٧٠) C		(عند الرغبة)		
مسع ملعقة مسايونيز	١/٢ كـــوب قاصوايــــاه	ملعقة مرجرين Tube (٣٥)		
الرجيم (۲۰) F	خضراء(۲۰) C			
کوب کرع اصفر (۱۰)		كوب حليب خالي النمسم (٨٠)		
C	وزبیب: ۱/۲ کسوب جسزر	C,P		
	مېشور (۲۰) C			
كوب سلطة مشكلة	ملعقة صغيرة مسايونيز	وجبة خفيفة Snack		
(خص، خيار، بندورة)	۱۰)Diet (۱۰)Diet	۱۲۰ سفر حراري		
(۲۰) C سع ملعقسة	تفاح غیر مطی (۱۵) C	نتكون من		
عصير بندورة				
	القائسة صغيرة مطبوخسة	♦ ٢٨ غرام جينة تليلة الدسم		
	بالنرن مع نرفة (۱۰۰) C			
		P (A•)		
		٣ بسكوت كراكرز من القسح		
		C (£.)		
المجموع الكلي	المجموع الكلي للسعرات 390	المجموع الكلي السعرات		
للسمرات	سعر حراري	۳۵۰ ستر خزازي		
۲۵۵ سعر حراري		140		
المجموع الكلي أسعرات اليوم للزايم ١١٠٠ سعر حزاري				

نظام غذائي لتخفيف الوزن ذو ١٠٠٠ سعر حراري

اليوم الخامس

العثباء ٣٠٠	الغذاء ١٠٠٠	الإنسار ٢٠%
♦ ٥٧غرام قطع من لحم	کوب عصیر بندورة(۲۵)	٣/٤ كوب فراولـــة طازجــة
العجل مشوية (١٢٠) P	C	C (٤٠)
۱/۲ کــوب معکرونـــة	ساقدویش جبنـة cheese	قطعة تومت قمسح (أمسمر)
نودلز رفيعة جــدا (٨٥)	Poket ويعمل كالتالي:	C (Y•)
C مطبوخة مسع مرقسة		
النجاج		
۱/۲ کـوب ملفـــوف		
مطبسوخ علسى البغسار	قليلة الدسم) (٨٠) P	P (1 · ·)
(۲۰) c مع ایمون		2.5
		١/٢ كوب حايب خالي الدسم
C مع ليمون	اسمر (۱٤٠) خسن،	
	بندورة، بصل ، فطر	
	منع ملعقسة مرجريسن	
	F (Yo)Tube	
	كوب زهرة مقطعة شرائح،	
	بروكلي، فلقبل اخطير،	
	کرفس، جـــزر (۲۰) C یا بضاف الیه:	
	یمندی اوہ: ۱/۶ کــوب لبــن خـــــالی	
	۱/۱ حدوب ببس حسمي الدسم(C(٤٠) ويضاف علسي	
	الوجيسة شدراتح البصسال	
1	المجافة	
	• • كوب من قطع البطيخ	
1	الأحمر (٤٥) C	
	كوب حليب خالى الدسم	
	C.P (A+)	
المجموع الكلى السعرات	المجموع الكلى السعرات	المجموع الكلى السمرات
۵۶۷ سمر حراري	٥٢٠ سعر حراري	۲۵۰ سعر حراري
ر حراري	عرات اليوم الخامس ١٠١٥ سا	المجموع الكلي اس

تابع نظام غذائي لتخايف الوزن أو ١٠٠٠ سعر حراري اليوم السادس

المشاء ٢٠%	الغذاء ١٠٥٠	الإنسلار ٢٠%		
٥٧ غرام من الأطعمة	خبز بیرغر تمح(۱٤٠) C	۱/۲ کوب عصمیر برتقال		
البحرية المتتوعة (١١٠)	, ,,	طارج غیر محلی (٤٠) C		
II.				
مطبوخ في ١/٢ كـــوب	♦ ۷℃ غـرام قطعــة لحـــم	۲ قطعة خيز قمـــح(أمـــمر)		
صلصة بندورة مع	عجل برغر (۱۲۰) P	C (14+)		
مسحوق فلفل والبصــــــــــــــــــــــــــــــــــــ				
راکرفس(C(£0				
ويقدم مسمع ٢/١ كسوب		(۲۸ غرام مرتدیلا المبش(۲۰)		
صلصسة بندورة مسع	بسمل، مخال/ ملعقة مايونيز	P		
مسحوق فلقل والبصــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	F (70)			
والكرا <i>س(٤٥)</i> C				
كوب سلطة مشكلة (۲۰)	١/٢ كسوب مسن البرنقسال			
C مبع ملعقبة خيسال	والمنطينا والجريب فسروت			
Herbed Vinegar	C (1.)			
Dressing				
	وملعقة جوز هند ومكسوات			
	(۲۰) F للتزيين على الوجه			
	اكسوب طيسسب خسسالي			
	الدسم(A٠) C,P			
	وجبة خفيفة Snak			
	حبة دراق متوسطة (٤٠) C			
المجموع الكلى السعرات		المجموع الكلي للسعرات		
	۲۷۵ سمر حراري	۲٤٠ سمر حراري		
	سعرات اليوم السادس ٩٧٠ سم			

نظلم خُذَالي لتخليف الوزن دُو ١٠٠٠ سعر حراري

اليوم السابع

الشاء ٣٠%	الغذاء ٥٠%	الإقطار ٢٠%
*** بندورة محشـــوة:	طعام صيني مكون مسن ٥٧	حبة موزة صغيرة(٨٠) C
حبة بندورة (۲۰) C	غرام شراتح دجــاج (۱۲۰)	
	P	
ب ١/٢ كوب من التونسة		 ساندویش جبنة مکون من :
(بالمآء والملسح) (١٢٠)	شرائح بروكلي وقطر ويصل	
P	وكرفس وجسزر وكمستناء	
	وبازيلا ولـــوز Bamboo	
	C (10)Shoots	
رملعقة مسايونيز (٣٥) F	يطبخ مع ٢ ملعقـــة زيــت	٢٨ غرام جبنة كليلــة النســم
ومسحوق القاقسال	(۲۰) F وملعقتين صلصمة	(موازاریلا او فارمرز شهرز)
والكرفس والبقدونس	الصويا	P (A+)
١/٧ خيــارة مقطمـــــة	مع الرز البني(٩٠) C	مذابة (ساتحة) على قطعــة
شـــرائح، وبســـكوت		خبز توست قمح أسمر (۲۰)
كراكرز ؛ تطـــع مــن		C
(٥٥ C (٥٥) C		
		١/٢ كوب حليب خالي الدســم
l	مع ملعقة من الصلصة كليلسة	C,P (\$ ·)
	السعرات	
	سلطة هــواي: ٢/٤ كــوب	j
	فراولة، موز، أتقساس (٦٠)	
	C	
	1/2 كوب حلوب خالي الدسم	
	C,P (t·)	
	وجبة خفيفة	
	٢ حبة خوخ مستيرة أو حبة	
-1 10 1620 10	متوسطة (٤٥) C	- H 14h h
المجموع الكلي السعرات		المجموع الكلي السعرات
۲۲۰ ستر حراري	٤٩٠ سعر حراري	۲۷۰ ستر حراري
. حزازي	لسعرات اليوم السايع ١٩٠٠ سعر	المجموع الحاي

قواعد ومبادئ للتغذية

- لإتباع قاعدة ٥٠% كربوهيدرات C٠ ٢٠% بروتين ٣٠٠٣ دهون F لعنساصر
 الفذاء الأساسية في الوجية الفذاتية الواحدة.

- تطوير وتتمية الخوف(الصحي) من السمنة أو البدائــة أو والأمــراض الناتجــة عنهما.
- تجنب الخال في ميزان الطاقة والإتجاه الى تناول سعرات قليلة جدا خاصة لـــدى
 الأشخاص الذين يخضعون لبرنامج رياضي منتظم فهذه الغلطة قد تكون مميتـــة
 (الل من ٥٠٠ سعر يوميا).
 - *معرفة الوزن المثاني من خلال معادلة Mahoney للرجال وللنساء:

الرجال: الوزن بالباوند - (الطول بالإنش× ٤) - ١٢٨

النساء: الوزن بالباوند - (الطول بالإنش× ٣٠٥) -١٠٨٠

الوزن بالكيلو غرام ~ الوزن بالياوند ÷ ٢,٢

الطول بالسنتمتر = الطول الإنش × ٢,٥٣

الطول بالإنش = الطول بالسم : ٢٠٥٣

* معرفة السعرات الحرارية المطلوبة للوزن المثالي:

أقل من ٤٠ سنة معادلة السعرات الحرارية المثالية هي:

الاحتياجات الأساسية الجسم = الوزن المثالي× ١٢

يمارس برنامج رياضي أو يعمل لمدة ٨ ساعات ح الوزن المثالي× ١٥ .

فوق عمر ٤٠ سنة تصبح معادلة السعرات المثالية كالآتي:

لتغطية احتياجات الجسم الأساسية من الطاقة = الوزن المثالي× ١٠

يمار من عمل لمدة ٨ ساعات= الوزن المثالي× ١٣

عدد المسعرات الحرارية السوزن المثالي بغسض النظر عن العمسر تساوى الوزن المثالي × ٧٠.

إذا كنت بدينا Over Weight فعليك أن تبني نظام غذائسي خاص Over Weight عنى نتخاص من السمنة باستخدام قاعدة ٢٥،٠٥٥، ٥٠٠، ٢٥٠ في توزيع الوجبة حيث يحتوي القطور علسى ٢٥٠ والغنداء ٥٠٠ والعشاء ٢٥٠ من السعرات الحرارية.

ولتحقيق . P. E. P يجب مراعاة النقاط التالية:

- ١. إثباع نظام غذاتي متوازن وتنويع الأطعمة في كل وجبة من كربوهيدرات (فاكهة، خضار، حيوب، نشويات)، بروتينات (لحرم، يقوليات، ومنتجات الالبان والبيض)، دهون (مرجرين أو الزبت النباتي) والسوائل ونضم أمام أميننا قاعدة كربوهيدرات C ٥٠٠، دهون ٣٠٠ ٣٠%، بروتين ٧٠٠ ٣٠٠.
- المحافظة على تناول الوجبات الفذائية الثلاث بتوقيت موحد يوميا، واتباع احتواء الوجبة على النسبة المعينة من السعرات الحرارية فطور ٢٥%، غدذاء ٥٠%، عشاء ٢٥%.
- ٣. تقليل الطاقة الداخلة (الطعام والسعرات الحرارية) وزيـــادة النشــاط والطاقــة الخارجة (المصروفة).

- مثال: باوند دهن مخزون في أنسجة الجسم ٣٥٠٠ سعر حــــراري واتخفيـض الوزن ٢ باوند (٢٠٠٠ سعر حراري) يجب تخفيض عدد السعرات التــــي تتناولها يوميا(١٠٠٠ سعر حراري) ولمدة اسيوع.
 - ٤. الثقليل من تناول الأطعمة الغنية بالدهون.
- مثال: المقالي، الزيدة، المرجرين، المايونيز، الزيـوت، الصلصـات، المكسـرات، الزيتون، الأقوكادو، الأطعمة السريعة، اللحوم المدهنة، منتجات الألبان كاملـة الدسم، الأيس كريم، أجبان كاملة الدسم.
 - ١ غم دهن __هاسعر حراري
- تتاول كميات قليلة من السكريات خاصة سكر المسائدة، المرطبات، المربسي،
 الجيلي، الحلويات والكوك والبسكويت، القواكهة المعلية، العصير المحلي.
- التركيز على الأطعمة التي تحتوي على سعرات حرارية قليلة وتتاولها بكميات كبيرة لأمها غنية بالألياف.
- مثلى: الخضروات الطازجة والفاكهة الطازجة والنينة وأكلها غير مقشرة، البطاطا المشوية، الحبوب الكاملة، خيز الحنطة (الأسعر)، البوشار.
 - ٧. تناول كميات قليلة من البروتين الحيواتي (لحوم حمراء، دواجن أسماك):
 - ٥ -٨ أونس يوميا
 - ٥ × ٣٥ = ١٧٥ غم
 - يحتاج الجسم من اغم / كغم من وزن الجسم يوميا .
- ٨. الإعتماد على اللحوم البيضاه(دجاج، طبور ، سمك) والعجل Veal والإبتعاد عن لحم البقر Beef والستيك ولحم الخروف اللذان يحتويان على نسبة عالية من الدهون.
- ٩. يجب تحضير وطبخ الأطعمة بطريقة تقلل من استخدام الدهن مثل السلق أو الشوي ونزع الجلد عن الدجاج أو تبريد المرق ثم إز الة طبقة الدهن على

- الوجه بتَصفَيْتِها وبالتَالِي تَحصل على مرق مســنزوع النســم وعــدم إضافــة المابونيز أو الزبدة للأطعمة.
- ١١. تتاول وجبات خفيفة ذات سعرات حرارية منخفضة مثـل المرطبـات Diet،
 بشار معد بدون زيت، خضار وفاكهة طازجة ونيئة.
- شرب ۸-۱ أكواب من السوائل بوميا تتضمن حليب خــالي الدسم، عصــير طازج وغير محلي، شورية قليلة الماح، والماء.
- ١٣. تناول الوجبة الغذائية ببطء ويهدوء ومضغ الطعام جيدا (لمدة ٧٠ دقيقة علــــى الاقل) مما يؤدى الى تناول كمية أثل من الطعام.
- ٤١. تتاول الأطعمة القاسية Crunchy ((مثل الثفاح) لأن مضعفها يحتساج لوقت أطول) بدلا من الأطعمة اللينة Soft مثل الموز، وهناك فائدة نفسية للأطعمسة القاسية لأننا نحتاج الى المضع لأنه يخفف من التوتر والضغط والإجهاد.
 - ١٥. خطط لتناول الوجبات مسبقا وتجنب الأكل الإجباري.
- ١٦. خفف من تقاول الملح ومصادره مثل المخلسات، الزيتون، وملح الطعمام (لأن له علاقة بارتفاع ضغط الدم)، والأجبان ، واللحوم المعلمة، والخصسار المعلمة، والبيئزا، فالجمم بحتاج الى ٢ غم من الملح يوميا نقط.
- ١٧. تجنب تناول الطعام في الخارج (المطعم) فكثير من التأثيرات قد تمسيب فسي تناول كميات كبيرة وعند الرغبة في تخفيف الوزن من الأفضل مسكب كمية الأكل من الطنوبة دون وضع كل الكمية أمامك على الطاولة وكذلك عدم تناه ل اله حية أثناء مشاهدة الثلغاز.

- تقريبا) يؤدي الى حرق السعرات الحراريسة وتنفيسف السوزن كمسا دلست الدراسات.
- 19. ليجاد طرق للتعامل مع الضغوط بشكل ليجابي ويسدون استخدام الأكل أو الكحول كوميلة للتخاص من الضغوطات، فوجد أن الإقراط في تتاول الطعام أو الشرب كان بسبب الإحياط أو ضغوطات العمل اليومية، والتخلص من هذه التوترات يمكننا ممارسة الرياضة بدل الأكل.
- ٢. تأسيس وتكوين عادات صحية في الغذاء والرياضة لمدى الحياة حتى نتمكـــن
 من السيطرة على الوزن مدى الحياة .P.E.P.

ممالمة النقص في الوزن:

- استبعاد حالات الإصابة بالأمراض الطفيلية التسبي تعستهاك مصسادر الطاقــة والغذاء، أو فقد الشهية لاسبك نفسية.
- ٧. عند استبعاد ما سبق فإن السبب في نقص الوزن يكون ميزان الطاقـة السـلبي بحيث يكون الفقد في الطاقة المبذولة (النشاط والحركة) لكير من الطاقة الداخلة او المستهلكة (الطعام) الى درجة ينتج عنها استعمال بروتين العضـــلات كمصدر الماقة.
- لزيادة 60 غم من الكتلة العضاية فإن ذلك يتطلب زيادة في الطاقـة الداخلـة تقدر بحوالي ٢٥٠٠ كالورى تضاف للاحتياجات اليومية.
- 3. يمكن زيادة حوالي ١ كفم اسبوعها وذاــــك بإضافــة (١٥٠٠-١٥٠٠) سـعر حراري للاحتياجات البومية ولمدة اسبوع وتوزع هذه السعرات على وجبـــات يومية متوازنة قد تصل الى سنة وجبات يوميا.

مقدار السعرات المصروفة / بالساعة للأنشطة المختلفة

کیلو کلوري/ ساعة	N, Atl
Yo77.	- المسباحـــة: كرول
077.	ترفيهرة
۲۰۰	- الريشة الطائرة: أحب فردي
£A.	لعب زوجي
77.	- التصمن: أحب فردي
£A.	لعب زوجي
Y£.	- الطب اعة
٣٠٠	- الكرة الطسائرة: ترفيهية
٤٠٠	تنافسية
٣٠٠	- الجمياز
1017.	- المشمي: على مستوى الشارع العادي
۲	المترفيه
77.	سريع
٤A٠	سريع جدا
1.41	صنعود الدرج
1 84.	– مسود التل
¥£.	نزول تلدرج
140	- مشاهدة للتلفاز
T	خنظيف الشبابيك
7777.	- كرة السلة
1	- الجــــري: هرولة ٥ ميل/ ساعة
٧٥٠	هرولة ٢ ميل/ ساعة
1740	هرولة سريمة
٧٠	- النوم
٧٥.	كرة القدم
	كو اتش:
1	ترايمي
11.	تنافسي
	- الوثب بالحبل
Y	ترفيهي
A	شدة عالية
140	- القراءة
Y	- كراتية
Y Y E -	- أعمال منزلية خفيفة
717	اعمال منزاية شديدة
ri.	- الرقـــمن: بطيء
٠١٠	سريغ

مكرنات الغذاء جداول الأطنية المستقدمة في الشرق الأوسط الجامعة الأمريكية في بيروت. ب.ان. بيلوت وسرز بي شادر أوإن Food Composition Table For Use in the Middle East Prepared by Pellet and Sossy Shadare Vian

American University of Beirut جنول بيين السعرات الحرارية للمواد الخالية المفتلة/ لكل ١٠٠ غرام

السعر/ ١٠٠ غم	العنف	السعر/ ١٠٠ غم	المنف
الفاكهة لكل ١٠٠ غرام		غرام	العيرب لكل ١٠٠
17	الثفاح	84.	شعير
71	مشمش	4-1	نرة شامية
1.4	موز	Tet	ارز ایش
Ao	توت عليق	Tet	مبمود
٧.	کرز	Yet	شع
417	يلح محلف	40.	برغل
175	بلح	414	غيز مرآوي
AA	تين	44.	خيز بلدي
4.4	تین میشف	Ye.	طحون
٧١.	عثب	146	كمك
44	جريب قروت	177	متاثرش
YA.	چو افا	١٠ غرام	حلويات عربية لكل •
1 + 6	زعرور	TOL	كنافة بالجين
1 - 1"	عثاب	Tto	كنافة بالقنطة
£ 4"	ليمون	7.4	حلاوة بالجين
11	ليمون علو	TYT	زنود است
4.4	گومي	914	هريسة القسكل
14	اسكنتها	770	هريسة بالأوز
*•	يوسف اقدي	01.	يقلارة يالفستى
11	مقها	PAY	فيصلية
YA	شمام	050	يرمة بالقسكل
A1	توت اسود	OYT	يرمة باللوز
3 + 0	توت شامي	664	بلورية
14	يركقال	911	كول واشكر
•4	دراق	007	عش البليل
11	الجاس	411	الراس بالتمر
AV	کفي	897	مصول يالجوز
- 4	like	979	غربية
7.	غوخ	77.	كثاثة عسلي
YY	رمان علو	PAY	حلاوة الأرز بالقشطة

تابع / جدول ببين السعرات المرازية المواد الفذائية المقتلفة/ لكل ١٠٠ غرام

	دائع / جدون بيين المعرات العرازية للمواد الفدائية المقتلقة/ لكل ١٠٠ غرام			
السعر/ ۱۰۰ غم		السعر/ ۱۰۰ غم	قصنف	
كثيع / المعيوب لكل ١٠٠ غرام			تابع/ اللكهة لكل ٠٠٠	
7.4	يزر آوع	44	مبير	
244	منعنام	٧١	سفرجل	
***	يزر عين الشس	3.6	كوت الطيق	
994	يزر بطرخ	£+	فراولة	
AFF	يلوط	7.0	تمر هندي	
707	ئوز آھريڪ		منطينا	
717	ئوز	44	يطيخ	
944	كلجو	ا غرام	الغضروات اكل ٠٠٠	
1.1	كستتام	**	اوڙ نفضر	
TEV	جوز قهند	aT .	غرشوف	
444	يندق	17	ارضي شوكي	
PAS	فستق	414	فأوكادو	
117	صتوير		ريمان	
144	فستق طین	6%	لوييا خشراء	
V - £	جوز	44	قول	
ع ١٠٠ څولم	اللحوم ومنتجاتها لكأ	YE	شمندر	
44.	لمم يكري	io	بروکلی(قرنبیط آسود)	
140	نفاعات	77	ملقوق	
149	دهاج	4.4	جزر	
197	لحم الجمل	1 11	قرتبيط	
109	ييض دجاج	4.4	كرقس	
141	يوش قري	44	سئق	
104	لحم الماعز	44	حص لفضر	
113	القاوب	17	وقطين	
171	كلاوي	41	كوسا	
444	لحم غروف	144	يطلطا علوه	
17%	لكهد	AT	زعتر	
A1	الفشه (الرئتين)	4.0	يتدورة	
144	لحم الأرقب	4.6	لقت	
40	طحال	*4	رشاد	
146	لسالات	الحيوب لكل ١٠٠ غرام		
YAY	يسطرمة	TOE	قول ناشف	
-11	قاورمة	717	ثوييا تلشقة	
1V#	سجق	TER	فاصولياء تلشقة	
er.	نقاتق ليناتية	777	سمس.	
444	شاورما(ساندویش)	TAT	لويها يلتهة	
164	- Green	710	مثية	
144	ingent (701	هس	

تفع/ جدول بيين السعرات الحرارية المواد الغذالية المقتلفة/ لكل ١٠٠ غرام

	معدالية محسفة/ بن ١٠٠٠		
قسعر/ ١٠٠ غم		السعر/ ١٠٠ غم	
تلبع/ البهازات لكل ١٠٠ غزام			منتجات الألبان لكل
797	ديس	Y.	زيدة
797	طمينية	i · i	جين قشقوان
117	كنش أب	TAP	جينة طرية
ل ۱۰۰ غرام	العمور (اشراب)اک	704	جينة طوة
• 4	عمير الشش	YAS	جبنة عكاوي
4.8	عصير جريب أوث	44	قريشه
17	عصير ليمون	484	جبنة اسطنبولي
10	عصور برتقال (علب)	A4 -	سمن عموي
£1	عصير برتقال طازج	101	لبثة
4.4	عمير أتلس	•••	حثيب بقري يودرة
74	کنداري (جنجريل)	414	حلیب یکری مطی میکر
٤٠	ييسي كولا	144	حليب يقري ميخر
yes	سان آپ	7.6	حليب بقري سائل
ن لکل ۱۰۰ غرام	الأطباق المطبوعة بالقرر	٧٠	هليب ماعز
117	صاصة بيضاء	1+1	حليب جاموس
144	معكرونة بالجين	44.	مش حليب كامل الدسم
174	معكرونة باللحم	17.	مش طيب خالي النسم
144	معكرونة بالنقائق	+1	ليتة
174	معكرونة فيطافية باللحم	4.4	فتنطة
ا غرام	الأطباق المعملوقة لكل ١٠٠	غرام	الدهون لكل ١٠٠
Ye	هريسة باللحم	44.1	مزجرين
Ae	سفرجل مع آرز	4	زيت زيتون
157	آرز مقلقل	ATA	دهن أو لية
144	قرز بالطيب	4	ژیت نباتی
174	أرز مع بازيلاء	غرام	بهارات لکل ۱۰۰
17.	مهدرة	714	هب الهال
771	ارز الشميرية	444	قلفل تنشف حار
۱۰ غرام	المقبلات لكل •	774	قرقة
4	عص بالطحينية	74.	أقرنافل
44	سلطة معكرونة مع ثين	*16	كمون
10.	شورية ليما(لحم كرات)	101	زنجين
4.4	شورية كشك	AYA	جوزة قطيب
AA	شورية عدس	444	قلقل ضود
144	شورية عص مع ارز	44.	کرکم
	الغضروات (أطباق م	703	بودرة الكافان
A	أرضي شوكي بالزيت	140	فلاقل
111	هندیه بالزیت دانتماد دالایت	710	علاوة طحيتية
111	بافتهان بالزيت	110	عبل

تَقْعِ ﴿ جَامِلُ بِبِينَ السعراتُ العراقِيةَ للموادُ العَذَائِيةَ المُعْتَقَدُ ۗ لَكُلُّ ١٠٠ عَرِيْم

3.5 (. 5)	ولا الخدالية المختلفة/ لكل ١٠٠ عرام المنت	ورين استراب الحراورية الم المنفر/ ١٠٠ غم	المنتف المنتف
السعر/ ۱۰۰ غم		مادة تا العم	تابع / المضروات (المباو
قطياق الفضار المحشوة لكل ١٠٠ غرام		ے مطهورہ بالزیت) ۱۲۱	يامية بالزيت بامية بالزيت
707	حشوة للمشي	111	بمیه بعریت فاصولیاء بلازیت
٧٠	أرضي شوكي محشي		
*1	ملقوف محشي		السلطات لكل ٠
41	جزر محشي	117	سلطة لسانات عجل
104	المقارية	Ab	سلطة الشمندر
117	شيخ المفشي	170	أنتوش
117	ورق عنب محشي	101	قول مدمس
٧٣	قلقل لقضر محشي/ حلو	10	سلطة الملقوف
144	بطاطا محثية	11	مططة الملقوف الأقرنجي
1-4	كية بطاطا	TY.	سلطة غيار باللبن
*£	كوسا مطني	10	سلطة هندباء
ا غرام	أطباق البيض لكل ١٠٠	1 + %	يابيا غنوج
747	عبة	44	سلطة اللوبيا
4.	مقركة كوسا	104	سلطة الفاصولياء
4 - 2	نخاع بالبيش	71	سلطة غضراء
4.4	يندورة يقييش	AYA	مثطة يقدونس يطمينية
وأم	الأسماك لكل ١٠٠ خ	110	ملطة البطاطا مع بيض
131	ممك مثلوي مع صلصة	1.4	منطة البطاطا/ سورية
4.4	صرادية	144	سلطة السيقح
رام	اللحوم لكل ١٠٠ غ	V%	تبولة
443	āus	4.	سلطة البندورة مع يصل
144	كفتة بالصنوير	١٠ غرام	الشوريات لكل ٠٠
707	غزوف مشوى	17	شورية البندورة
104	لحم مثنوي	44	شورية الفضار
17.	لين أمه	ا غرام	اليفنات لكل ٠٠
441	کبة	AY	يظة أرض شوكى
170	يفلة لحم الغاروف	1-1	يخنة قرنبيط زهرة
44.	زنود البنات مع بيض	1 - 4	يخنة فاصولياء خضراء
440	rsent lonf رُتُود البِنَات	177	يخنة فاصولياء ناشقة
777	شاورما	1.5	بخنة ملوغية
AIY	دجاج محشى	110	يخلة خضار مشكلة
133	دجاج مع أوز	1+4	يخلة ياموة
YYA	نجاج مشوي	٧١	يفتة بازيلاء
		1.0	يخنة يطابثا
		17	يفنة سبانخ
		1+A	مسحا الدرويش
1		1-4	يختة كوسا
	l	AF	يقثة يتدورة

تابع/ جدول ببين السعرات المرارية المواد الغذائية المقتلفة/ لكل ١٠٠ غرام

المعر/ ١٠٠ غم	المنتق	السعر/ ۱۰۰ غم	الصئف
		ه ۱۰۰ غرام	حثويات/ معجنات أكار
		777	عون
		Tei	سميرسك يالجين
		117	مسيوسك باللحم
		16A	قطائر بالسيانخ
		١٠ غوام	الطويات لكل •
		177	غربية
		44.1	كعك إقرتجي
		TOA	كعك بالمجورة
		44.4	عواسة
		101	مهليية
		44	مظی
		414	مظي نمورة/ هريسة

الوزن المناسب:

الوزن والصحة كلمات كثر إستعمالها وشاع تداولها وانقلبت موازين كـــانت فيها السمنة ترادف الغنى والرفاهية بل الجمال.

ألوزن المناسب للطول والهيكل هو من الأسس التي قامت عليـــها أبعــاث واجتمع علماء الطب والتغذية على القبول بها. وهنـــالك أســس تاتويبيــة لمعرفــة الوزن المناسب للشخص من طول.

للرجال بحسب ١٠٦ رطل لأول خمسة أقدام وما زاد على ذلك بالبوصات ويضرب في ٢ أرطال والنتيجة تضاف الى ١٠٦ رطلا.

المرأة تحسب ١٠٠ رطل للخمسة أقدام الأولى وما زاد على ذلك بالبومسات يضرب في خمسة ويضاف الى ١٠٠ رطل الأولسي. ويمكن ان نقسم السوزن بالأرطال على ٢٠٠ لنحصل على الوزن بالكيلوغرامات. وأي وزن يزيد عن ٣٠% من الوزن المناسب الشخص يستبر زيادة في الوزن. وفي حالة زيادة الوزن بجسب على الشخص انتهاج المطرق المحجية المدروسة لتخفيف الوزن.

والسوال هو كيف تحدث الزيادة في الوزن؟ الشيء الثابت عمليـــا هــو أن الطاقة الداخلية من الغذاء مواء أكانت شرابا أم أكلا إذا زادت عن الطاقة الخارجـة، وهي ما يستهلكه الإنسان في الحركة وأداء الأعضاء لوظائفها، تــودي بــالضرورة الى السعنة. طبعا هنالك مقولات بأن بعض الأقراد يأكلون أقل من الأخرين ولكـــن وزيم يزداد إضطرادا. فهذا صحيح نوعا ما، والسبب في ذلك أن الشخص صحاحب الوزن الزائد تجده دائما آليل الحركة مما يقلل كثيرا من الطاقة الخارجة منه.

ولكي يكتمل التصور فيجب أن نعرف أن الطاقة الناتجة عن الفذاء اسها وحداتها التي تسمى بالسعرات الحرارية. وكلما يكون عند السعرات الداخلة أكثر من عند السعرات الخارجة يبدأ الجسم في تخزينها في شكل شحوم. ويمكن أن نسمي الجسم ببنك الشحوم حيث يتم تخزين ما يزيد عن الحاجة ويتم الســحب منـــه عند الحاجة كذلك.

ولذا كان هذا هو الحال فيمكن تقليل المسمرات الداخلسة وزيادة الطاقسة الخارجة حتى نصل الى معادلة تخفيف الوزن فتتم الأولى بضرورة تتظيم الغذاء والثانية بالرياضة المناسبة.

وإذا عرفنا أن وحدة الطاقة الحرارية هي السعر، فإن أتواع الغذاء الأساسية وضعت في مجموعات وكل مجموعة وضعت بأحجام ومقساييس محددة تسمى البدائل أو المعادلات حتى يتمكن الشخص من أن يختار من بينها ما يمكن أن يتذوقه أو يجده متوفرا.

ولقد ظهرت في السنين الأخيرة طرق كثيرة كلها تدعي أنها قادرة على أن تنيب الشحوم أو تقلل الوزن في مدة قصيرة وأغلبها لا تستند على أسس علمية وقد يكون ليعضها أضرار جسيمة بالإنسان إذا لم يكن تحت إشراف طبي. وهنالك يعض الإدعاءات بأنه يمكن أكل نوع واحد من الغذاء ويأي كمية لتخفيض السوزن وهذا لا يعقل، فكل سعر حراري يدخل جسم الإنسان يكون محسوبا عليه. والنساتج هو الزيادة في الوزن إذا كان الداخل أكثر من الخارج. كما ان كل نوع واحد مسن الغذاء يودي الى ققدان أثنياء اخرى مثل بعض الأملاح والقيتامينات التسيي يكون جسم الإنسان في أمس الحاجة إليها. إذ أنه من المستحيل أن يحتوي نوع واحد مسن الطعام على كل العناصر المطلوبة.

وإذا سألنا أنفسنا لماذا نهتم بتخفيف الوزن، فالجواب هو مسع أن المظهر الخارجي للشخص مهم، وإن كان هذا ليس السبب الأساسي، فإن السمنة ترتبط في حالات عديدة بإرتفاع ضغط الدم ومرض السكري. كما أن زيادة الوزن يشكل عبئا على الأطراف مما يودى إلى تأكلها وبالتالي أمراض المفاصل المزمنة.

الصيام الغير كامل مع تعويض البروتينات:

يحتاج الإنسان في حياته للطعام لبناء الجسم وطاقة لنشاطاته المتعددة داخليـــ وخارجيا. لكي تعمل أعضاء الجسم المختلفة مثل القلــب والرنتيــن واكـــي يــودي الإنسان دوره الطبيعي في الحياة.

والسنة تأتى لِجمالا من أن الطاقة الداخلية (وهي ما يتناوله الإنسان مسن طعام وشراب) أكثر من الطاقة الخارجة (وهي ما يصرفه الإنسان مسن جسهد جسماني ومن حركة).

وغذاء الإنسان يتكون من نشويات ودهنيات ويروتينات، يحتاج الإنسان النشويات والدهنيات ليحتاج الإنسان النشويات والدهنيات للتروتينات فيحتاجها في تكوين خلايا جسمه المتعدة. ويلزم لتخفيض الوزن الزائسد تخفيض الطاقعة الدارجة. وغالبا ما يكون هذا بتنظيسم الفذاء" الريجيسم" أو الحمية مع التمارين الرياضية.

الريجيم أو للحمية بجب أن تعتمد على أسس مدروسة عند طبيب ذو درايسة وخبرة بأمر الغذاء ومعدلات الطعام، وتخفيض الوزن يعتمد على شيئين أساسيبين هما الطول والوزن المطلوب من معادلة معروفسة، وبالتسالي حمساب المسعرات الحرارية المطلوبة في الطعام لتخفيض الوزن.

ويحتاج البعض في البداية لنظام آخر من الريجيم وهو ما يسسمي بالصيام غير الكامل مع تعويض البروتين. ويعتصد أساسا على الإمتناع نسهائيا عسن النشويات والدهنيات وأخذ كمية محددة من البروتينات ويهذه الطريقة يمكن تخفيض الوزن بسرعة وفي نفس الوقت يمكن زرع الثقة في المريض بالسمنة بأن السسمنة كغيرها من الأمراض يسهل علاجها إذا توافرت عوامل الثقة وقوة الإرادة.

المعادلات

الوزن	الطاقة الخارجية		الطاقة الداخلية
ثابت	الحركة	يساوي	الغذاء
يزيد	الحركة	أكثر	الغذاء
يتخفض	الحركة	湖	الغذاء

وفيما يلي شرح وافي لما يتناوله الشخص من أطعمة في اليــوم الواحــد. ويمكن مراجعة الجنول مع الطبيب المختص فيما يختص بالحســــابات فــي عــدد المعرات الحرارية والمواد الغذائية ... الخ.

البدائل الحرارية الغذائية:

أولا: بدائل الألبان ومشتقاتها:

الألبان ومشقاتها مصدر جيد البروتينات، الكالسيوم، الفسفور، المغنيسيوم، وقيتامين (أ، ب، د) كما توجد بالألبان ومشتقاتها نشـــويات بسلطة هلي سلكر اللكتوز ودهون حيوانية مشبعة تزيد من ارتفاع الكولسترول والدهون في الدم بينسل تقل في الألبان المسحوبة الدسم مما يحيذ استعمالها.

اليديل الواحد للحليب خالي الدسم:

= ۸۰ سعر فیه ۱۲ غرام تشویات، ۸ غرام پروتین، غرام دسم.			
	يسمح پ ۱ کوپ	١ – اللبن خالي الدسم	
	رسمع ب۱/۳ کوب	٧- اللين خالي الدسم	
		(مجفف بودرة)	
(يعادل ٨٠ سعر).	يسمح ب ۲/۱ کوب	٣- اللين خالي الدسم مركز	
(يعلال ١٢٥ سعر).	يسمح ب ١ كوب	٤ – اللين مسحوب النسم ٢%	
(یعادل ۱۷۰ سعر)	يسمح ب٧ كوب	٥- اللين كامل الدسم	
(يعادل ١٧٠ سعر).	يسمح پ ۲ کوپ	٣- اللين كامل الدسم مركز	
(يعلال ١٢٥ سعر)	يسمح پ ۱ کوپ	٧- اللين الزيادي مسحوب النسم ساتل	
(يعلال ١٢٥ سعر).	یسمح ب۱ کوب	٨- اللين الزيادي عادي	
، وَالْأُولَةِيةَ الْوَاحِدَةَ تَعَامَلُ •	مل أي ما يعلال ٨ أوقيات	ملاحظة : ياعبُار الكوب الواحد سعة ٢٤٠	

da T.

۱. حیث یعتبر کل معادل منه که معادل طیب + معادل دسم
۱۲۰ – ۵۰ – ۱۲۰ – ۲۰
۲. حیث یعتبر کل معادل منه که معادل حلیب + معادلی دسم
۲. حیث یعتبر کل معادل منه ک

ثانياً: بدائل الفواكة

القواكة مصدر جود للأملاح والبوتاسيوم والألياف وفيتامين (ج 1، 1) يمكن استعمالها طازجة مجففة ميردة مطبوخة ومعلية إذا لم يضاف إليها سكر، وكذلك يوجد بالقواكة نشويات بسيطة مثل سكر الفركتوز وسكر الجلوكوز ممسا يستدعي التقليل من استعمالها.

بديل الفاكهة الواحد = ٤٠ سعر فيه ١٠ غرام تشويات، غرام يروتين، غرام دسم. ١- التفاح يسمح ب تفلحة صغيرة واحدة يسمح ب ۱/۳ كوب عصير الثقاح صلصة التفاح/ مهروس يسمح ب ۱/ ۳ كوب يسمح ب برثقالة صغيرة ولحدة ٧- البر نقال يسمح ب ۱/ ۲ كوب عصبير البرتقال يسمح ب٣ /٤ كوب ٣- الليمون الحلو عصور يسمح پ ۴/۲ کوب £- الليمون الجامض عصير يسم ب نصف قطعة ٥- الكريب قروت يسمح پ ۲/۱ کوب عصبير الكروب فروت يسمح ب حيثين متوسطتين ٦- اليوسقي ٧- الموز يسمح ب نصف موزة صغيرة ۸— الماتجو يسمح ب قطعة منغيرة يسمح ب قطعة واحدة ٩ – الجوافة يسمح ب عدد من القطع تملأ ٢/١ كوب ١٠ - الأثانس/ المقطع يسمح ب قطعتين دائر يتين الأثانس الدائري يسمح پ ۲/۱ کوب عصير الأتاتاس يسمح ب قطعة منغيرة ولحدة ١١- للكمثري ١/٢ قطعة متوسطة ١٢- الرمان يسمح ب ٤/١ قطعة من شمامة صغيرة ١٢- البطيخ الأصفر/ الشمام

يسمح ب ٨/١ مُطعة من بطيخة صغيرة ٤ ١- البطيخ الاحمر يسمح ب ١/١ قطعة متوسطة ١٥- الباباي يسمح ب قطعة واحدة ١٦- التين الطازج يسمح ب قطعة واحدة التبن المجفف يسمح ب قطعة واحدة ١٧- الخوخ الأحمر يسمح ب قطعة و لحدة ١٨- الخوخ الأصفر 19- البرقوق يسمح ب قطعتين · ۲- المشمش يسمح ب قطعتين يسمح ب قطعتين متوسطتان المشمش المحقف يسمح ب ۲/۱ كوب عصبير المشمش يسمح ب ١٠ حيات ٢١ – الكرز الأسود يسمح ب ۱۲ حبة ٢٧- العنب يسمح ب ٤/١ كوب عصير العنب يسمح ب عدد من القطع تملأ كوب ٣٧- القراولة يسمح ب قطعتين ٤٢ – التمر يسمح ب عدد من القطع تملأ كوب ه ۲ – الزبيب يسمح پ ۲/۱ کوب ٧٦- عصير كوكتيل القواكة

باعتبار الكوب الولحد سعة ٣٤٠ مل أي ما يعـــانل ٨ أوتفــــات، والأوقهــــة تعادل ٣٠ مل.

ثلثا: بدائل الخضروات:

المخضروات غنية بفيتامين (ا) خاصة الخضراء والصفراء وكذلك تحتــــوي على كموات كبيرة من فيتامين (ج) خاصة الطائرجة منها وكذلــــــك الفوايـــك أســـيد والبوتاسيوم كما توجد كميات كبيرة من الألياف بكل أتواع الخضروات.

بديل الخضار الواحد- ٢٨ سعر فيه ٥ غرام نشويات، ٢ غرام بروتيــــن، غرام دسم يمكن استهلائك أي كمية من الخضار إذا كانت طازجــــة بغـــض النظـــر عن حجم الكمية.

أما الخضار المطبوخة فيؤخذ مقدار ٧/١ كوب من طبيـــخ أي نــوع مــن الخضار مم حساب معادل الزيت أو الدهون المضاف إليه في الطبخ.

الهندياء	الفاصولياء للخضراء	الأرضى شوكي
السلق	الفول الأخضر	الكرنب/ الملقوف
الملوخية	السياتخ	القرنبيط
الخس	الباميا	الإسبار اكاس / الهليون
البقدونس	القلقل الأخضر	اللفت
الفجل	الفطر	البنجر/ الشمندر
البصال	الكوسا	الباذنجان
الجزر	الخيار	البندورة

ملاحظة: بإعتبار الكوب الواحد سعة ٧٤٠ مل أي ما يعادل ٨ أو أيسات والأو أبسة تعادل ٣٠ مل.

رايعا: يدائل الخيز (أ):

الخبز مصدر جيد للفعفور، الحديد، فيتامين (ب) المركب وكذلك الألبـــاف التي تساعد على خفض السكر والكوليسكرول في الدم، النشويات نوعان:

١- نوع معد وهذا ما يوجد بالخيز والخضروات.

٧- نوع بسيط وهو السكر العادي في الحاويات وكذلك يوجد في اللبن والقواكة.

النوع المعقد مفيد للإنسان ويساعد في حالات السكري والسمنة إذ يخفسض السكر في الدم ومنه الرغيف الأسمر والأبيض والكسرة السودانية والأرز وما شلبه ذلك، النوع البسيط مضر بصحة الإنسان إذ يرفع السكر في الدم يسرعة أذا يجسب نظيله في حالات السكر والسمنة.

معادل الخبز الواحد • ٧٠ سعر فيه ١٥ غرام نشويات، ٢٠ غرام بروتيـن، غرام دسم.

١- أ. ألفيز الأبيض/ فرنسي إيطائي يسمح ب شريحة و احدة
 ب. الفيز الأسمر يسمح ب ريسم رغيف كبير أو
 نصف صغير

جــ الصمون المستطيل أو المدور يسمح ب نصف قطعة د. الكسرة السودانية يسمح ب أقة ولحدة

يسمح ب كمية تملأ ١/ ٢ كوب(١) يسمح ب كمية تملأ ٢/١ كوب (١) يسمح ب كمية تملأ ١/٢ كوب (١) يسم ب كمية تملأ ٢/١ كوب يسم ب كمية تملأ ٧/١ كوب يسح ب كبية تعلا ٢/١ كوب يسمح ب كمية تملأ ١/١ كوب يسمح ب قطعة صنغيرة مسلوقة مشوية يسمح ب مهروسة ٢/١ كوب يسمح ب محمرة ٨ شراتح (٢) يسمح ب ٨ شرائح نصف قطعة صغيرة يسمح ب كمية تملأ ٢/١ كوب أو ٣ ملاعق يسمح ب كمية تملأ ١/١ كوب يسمح ب كمية تملأ ٣ أكواب يسمح ب كمية تملأ ٤/٣ كوب يسمع ب قطعة واحد(٢) يسمح ب كمية تملأ ٢/١ كوب

يسم ب قطعة صغيرة شريحة

رسح ب نصف کوب رسم ب قطعهٔ صغیر د

يسمح ب ١٥ قطعة

٧- الخضر وات النشوية: - الفاصولياء (الحب) - الفول المصرى (اليابس) - البازيلاء (الباسة) - حيات الذرة الصغراء - خضر وات مشكلة -القرع - الأد ز - البطاطا -- البطاطا - البطاطا - البطاطا الحلوة ٣- الخبز المحمص الكور تقلكس ٤ - البرغل ٥— اليو شار ٣- الشوريا ٧- المقرمشات/ الكعك الطرى ۸- البسکویت

> رابعا: معادلات الخيز (ب): ٩-- الحلويات : الكيك

الحيك الجيلي الإيس كريم البطاطا المقلية(شييس)

ملاحظة:

حرث یعتیر کل معادل منه ی معادل خبز + معادل لحم(۲۰+ ۵۰-۱۲۰ سعر)
 حرث یعتیر کل معادل منه ی معادل خبز +معادل دسم(۲۰+ ۳۰- ۱۲۰ سعر)

باعتبار الكوب الواحد ٢٤٠ مل أي ما يعادل ٨ أو قيات، والأوقيـــة تعــادل ٣٠ مل والقطعة الصغيرة = ٢/١ كوب أي ما يعادل ١٢٠ مل.

خامسا: بدائل اللحوم:

اللحوم مصدر جيد للبروتين، النسفور، فيتامين (ب) المركب، فيتسامين (أ)، فيتامين (د)، والكوليسترول يوجد فقط في البروتين الحيواتي ومعدوم فسي البروتين النباتي ونسبة وجود الدهون باللحوم فهي ذات طاقة عالية تسؤدي كسثر اسستعمالها السمنة وكذلك ترفع الكوليسترول في الدم مما يؤدي إلى أمراض الشرايين المختلفة. اللحوم توعان:

التوع الأول تحمر:

مثال لحم البقر، الضأن، البتلو، ويوجد به دهون حتى بعد إخسراج الدهسن الظاهر ويتصبح بعدم الإكثار منه.

النوع الثاني اللحم الأبيض:

مثال السمك، الدجاج ويفضل على النوع الأول.

عموما يفضل اللحم المملوق على المشوي والمشوي على المطبوخ بالدهن. معادل اللحم الواحد -٥٥ سعر فيه غسرام نشويات، ٧ غسرام يروتيس،

غرام نسم.

١. الدجاج العادي والرومي - بدون جاد ٧. أ. اللحم بأتواعه

ب. لللحمة المقرومة خالى الدسم ٧٨

٣. تلكيد والطحال ٤. الأسماك

٥. السردينات والطون/ مملح بدون زيت

٦. البيض

٧- قول مهر وس/ مطحون

٨- الجين مسحوية الدسم

9- الجين كامل النسم

يسمح ب أوقية يسمع ب لوقية (١) يسمح ب أوقية (١) يسمح ب أوقية (١) يسمح ب أوقية (١) يسم ب كمية تملا ربع كوب يسمح ب بيضة واحدة يسمح ب ملعقتين كبيرتين (٢) يسمح ب أوقية

يسمح ب أوقية

ملاحظة:

٣- الأوقية الواحدة تعادل ٢٨.٨ غرام

سلاساً: معلالات النسم (أ):

الدهون مصدر عالى للطائلة، فيتامين (د)، وفيتامين (ك)، ينقسم الدسم إلى نوعين من الدهون: دهون مشيعة، دهون غير مشيعة أحادية الإشباع. الدهون الغير مشبعة من أصل نباتي والدهون المشبعة من أصل حيوانسي وتودي إلى زيادة الكوليسترول في الدم وبالتالي أمراض القلب.

معادل الدمم الولحد- ٤٥ معر في غرام تشويات، غرام بروتين، ٥ غــرام دسم.

. . .

أ. الدهون المشبعة: ب. الدهون خير المشبعة وأحادية الإشباع:

١. المرجرين المصنعة من:

يسمح ب ملعقة صغيرة	الذرة
يسمح ب ملعقة صغيرة	الكركم/ المصنفر
يسمح ب ملعقة صغيرة	يذرة القطن
يسمح ب ملعقة صغيرة	قول المنول المنويا
	٢ – الزيت المصنعة من:
يسمح ملعقة صغيرة	الكركم المصنفر
يسمح ملعقة صخيرة يسمح ب ملعقة صخيرة	الأذرة
	سائساً: معادلات النسم(ب):
يسمح ب ملعقة صغيرة	- الزيوت المصنعة من
	يذرة القطن
يسمح ب ملعقة صغيرة	- القول السودائي

يسمح ب ملعقة صغورة - زيت الزيتون يسمح ب ٥ حبات الزيتون يسمح ب ملعقة صغيرة - المايونيز / شرائح مرق التوابل− يسمح ب ملعقة كبيرة يضاف الى الطعام يسمح ب ملعقة كبيرة - مرق التوابل نوع فرنسي يسمح ب ملحّة كبيرة - مرق التوابل نوع ايطالي يسمح ب ملعقة كبيرة - مرق التوابل نوع الألف جزيرة يسمح ب ملعقة كبيرة - مرق التوابل- المايونيز

المكسرات:

اليئور:

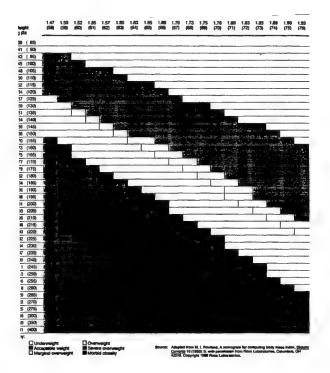
– بذور القرع

- يذور دوار الشمس

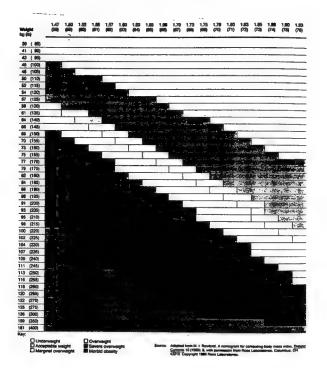
... اللوز يسمح ب ١٠ تعلم - اللوز يسمح ب ١٠ تعلم - الفرادةي يسمح ب ١٠ تعلم - الفستن يسمح ب ٢ تعلم - الله المكسرات يسمح ب ٢ تعلم - الله المكسرات يسمح ب ٢ تعلم

يسمح ب عدد من البذور تملأ ملعقة يسمح ب عدد مسن البسذور تمسلاً ملعقان

جدول يوضح الطول والوزن المناسب للسيدات

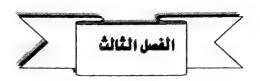


جدول يوضح الطول والوزن المناسب للرجال



المراجع

- 1- American Health Foundation. The Book of Health vol. I.
- Kenneth. H. cooper. The AEROBICS Program For Total Well-Being. 1983.
- ٣- تأليف د. ف موترام ، ترجمة لمال المديد الشامي، التغذية الصحيه الإسسان، منى خليل عبد القادر، حياة محمد شراره ، مراجعة أ. د. عطيات محمد البهي الدار العربية للنشر والتوزيع الطبعة المربيسة ١٩٨٥ نيقوسيا قرص.
- ٤- وديع التكريتي- ياسين طه محمد على، الإعداد البدني للنساء- مديرية دار
 الكتب للطباعة والنشر جامعة الموصل ١٩٨٦ العراق.
- ٥- د. سعد احسب جلابو- د. عبوض حياس رجب، اغذية ومشرويات (الجزء الاول) - الطبعة الاولى- مطبعة كليسة الزراعية جامعية القياهرة ١٩٩٣- ١٩٩٤، مصد.
- 6- William prentice \ Charles A. Bucher . Fitness For Colledge And Life, second Edition Publishing 1989.
- ٧- محمد كمال المديد يوسف، الموسوعة المصرية في تغذيـــة الاتســان~ الجــزء
 الأول- الدار العربية للنشر والتوزيع ١٩٩٤ القاهرة- مصر
- 8- kerlan Jobe , Athletic Forever, 1998, USA.
- Joli-Bookspan, Health and Fitness in plain English, 1998, USA.



التشوهات القوامية والتمرينات العلاجية

- مقدمة
- مظاهر القوام الجيد
- اسباب التشوهات القوامية.
- درجات التشوهات القوامية.
 - تشوهات العمود الفقرى.
 - اتحرافات الطرف السقلي.



التشوهات القوامية والتمرينات العلاجية

متتكمتا

قال تعالى (لقد خلفتا الإنسان فــــى أحسـن تقويــم) (الترــن، الارــة ٣) وقال تعالى (يا أيها الإنسان ما غرك بريك الكريم الذي خلقك فســـواك فعلــك في أي صورة ما شاء ركيك) (الانتظار، الأيات ٥-٨).

أن من يتمحص قراءة الآيات السابقة يدرك السر خلق الله للإنسان فسي لحسن صوره، ويدرك أن الخالق لم يخص الإنسان بهذا الا لما له من أثر كبير على حياة الإنسان ومعاشه، وما على الإنسان إلا أن يديم شكره لخالقه على نعمة التسي لا تحصى.

ولما للقوام من أهمية في حياتنا فإن علينا ولجباً تجاهه فمن الولجب علينا المخافظة على هذه النعمة والعمل على صونها وحفظها، وعلينا ان ندرك اسباب هذا المحفظ وطرق الابتماد عن أي اذى قد يصيب قوامنا وبالتالي يجعلنا غير قادرين على أداء المطلوب منا بالشكل السليم.

لهذه الأسباب ولغيرها اعتبرت الدول أن صحة القولم ما هي إلا دليل على صحة القرد وبالتالي المجتمع ونادت بعض الدول بشعار " الرياضة الجموع" على المن الحقاظ على القوام واصلاح ما يشوبه - إن وجد - لأنه عامل مساعد على الإنتاج. وبالتالي فإن القوام والمسحة ليما مقصورين على فئة معينة مسن النساس وبالتالي فإن مهمة التعرف والتعريف بالقوام واهميته وطرق الحفساظ علوسه هلى واجب يحتمه علينا انخراطنا تحت لواء الرياضة والمعرفة والمعل على نشرها.

القوام:

يعرفه ملجوس " عملية حوة نشطة، وهو نتاج لعديد من الإنعكاسات العصبية تتميز معظمها ينغمة خاصة".

ويعرفه الزرقاوي " المظهر والشكل الذي يتخذه للجسم، وهو محدد بأوضاع المفاصل المختلفة والتي تتحكم فيه نغمة الجهاز المضلى".

الجسم المعتدل هو الجسم الذي يكون فيه توازن ثابت بين القسوة العضائية والجاذبية الأرضية، ويكون ترتيب العظام والعضمالات بوضماع طبيعمي وتحقاظ التحادات الجسم دون زيادة أو نقصان على شكلها الطبيعي مما يساعد على الحركمة بسهولة، وعكس هذا التعريف يكون القولم السيء.

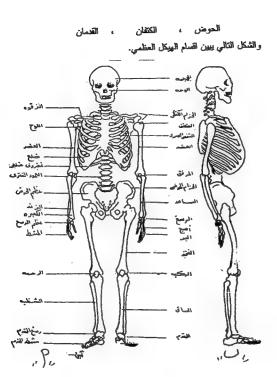
مظاهر القوام الجيد:

إن الحكم على جودة القوام وعدمها يظهر ويمكن الحكم عليــــه مـــن عـــدة مظاهر نتأتي من توافق القوى والجاذبية والانحناء الطبيعي للجسم ... ومن اهمها:

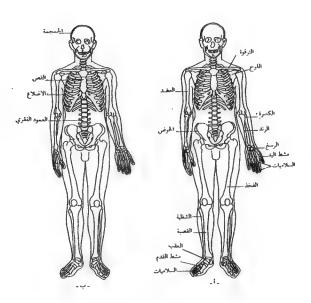
- ١- يكون وضع الرأس معتدلا وتكون الذقن إلى الداخل وفي نفس الوقست يتجسه النظر إلى الأمام.
 - ٧- يكون تعلق الذراعين بالكتفين على الشكل الطبيعي (في مواجهة الفخذين).
 - ٣- حرية التنفس ثابتة (طبيعية) مما يدل على أن الصدر منتفخاً انتفاخا طبيعياً.
 - ٤- الوضع الصحيح لزاوية الحوض يكون (٥٥,٠ ٢٠,٠) درجة .
- وكون ارتكاز الجسم على القدمين بالتساوي، وبالنسبة القدم يكون مشطها إلــــى
 الأمام والأصابع مضمومة.
 - ٢- يكون الوضع على هذا الشكل طبيساً دون تشنج او توتر في العضلات.

مكونات القوام:--

إن الذي يعطى القوام شكله الصحيح في الأساس هو الهيكل العظمــــي فـــي الجسم والذي يكون الأثر الأكبر في إعطاء القوام، شكله الاجزاء التالية:



شكل ١ الهيكل العظمي (منظر امامي أ، منظر جاتبي المحوري ب)



الشكل ٧: الهيكل العظمى في الالسان أ. الهيكل الطرفي. ب. الهيكل المحوري

أسباب التشوهات القوامية:

إن الأسباب التي تؤدي إلى حدوث التشوء في القولم متحدة ويمكن أن تتوفر في أن بيئة طبيعية، وهذه الأسباب يمكن تمثيلها بما يلي:

١. البيئة الاجتماعية التي يعيش بها الفرد:

إن الحالة الاجتماعية التي يعيش بها القرد تؤثر بشكل مباشر على قوامه حيست أن الكثير من التشوهات التي تحدث الأفراد تكون نلتجة عسن بعسض العدادات السيئة التي يتبعها الأفراد في حياتهم العلاية المرتبطة بالحالة الاجتماعية وحالسة الأسرة الاقتصادية والثقافية تتحكم إلى حد كبير في نشأة الفرد نشأة صحية وقوام معتدل.

٧. الحالة النفسية:

إن الوضع النفسي الذي يتميز به الفرد يؤثر بشكل مباشر على أسلوب وطريقة المشي والوقفة التي يقوم بها ويمكن أيضا اعتبار مسسا يلسي مسن المؤشرات الأساسية على القولم وارتباطها بالحالة النفسية للفود.

الخجل والحياء عند بعض الأفراد (البنات المراهقات وطوال القامة).

ب. الضغوط النفسية.

قوضطر المريض أن يحتي رأسه للأمام وظهره أيضا فوتمسيب تحمدب الظهر الخلف.

٣. الحالات المرضية:

إن من أهم الحالات المرضية التي قد تؤدي إلى تشوهات في القوام ما يلي: أ. أخطاء السمم والرؤية.

ب. الحالات التي تكون الإصابة فيها بالجهازين الدوري والتنفسي.

ج... حالات الإصابة بالكسور.

د، مرضى المل الرئوي ومل العظام،

هـ ضمور العضلات الناتج عن توقف العضلة عن الاستخدام.

و. مرض الكساح أو أين العظام.

ز. التهاب المفاصل والعظام.

ح. الإصابة بالشال.

ط. الانزلاق الفضروفي.

عيوب الثمو:

أ. ضعف في تكوين الهيكل العظمي في الجهاز العصبي.

ب. المعدل غير الطبيعي في النمو.

ج... التعب.

د. ضعف الوظائف الحيوية.

العيوب الخاقية التي تشمل البتر والشال.

العادات السيئة:

الوقوف والجلوس والمشى الخاطئ في المراحل المبكرة من العمر.

ب. المقاعد المدرسية غير المناسية لحجم التلاميذ.

ج... استخدام الأسرة والفرشات غير الصحية.

د. ممارسة بعض الألعاب التي يستخدم فيها الأطفال جانبا ولحدا من الجسم مثل الدراجة التي تستخدم رجلا ولحدة.

٣. التغنية:

أ. الوزن الألل أو الأكثر من الطبيعي أي النحاقة الزائدة أو السمنة الزائدة.

ب. الفقر الغذائي(نقص الكالسيوم والفسفور في مرحلة الطفواـــة يصيــب الطفــل
 بالكساح ولين العظام)، وهما أحد أسباب التشوهات.

٧. الضحف العضلى والعصبي:

من الضروري أن تكون الأعصاب في حالة جيدة حتى يمكن الفرد أن يحتفسظ يقوامه سليماً ويقوم بوظائفه على وجه مرض، حتى تتشسط النفسسة المضليسة والتوافق العضلي المصبي.

٨. الإجهاد والتعب:

لا يمكن للعضلات المتعبة أن تتحرك كما يجب، وعدم الحركة يترك العضلات في حالة ضعف، مما يحدث تغييرا في أشكال العظام وحركة مفاصل الجسم. فالتعب سواء كان عقلياً أو جسمائياً يعرقل النشاط العضلي العصبيسي، وتفقير العضلات إلى النغمة الصحيحة.

٩. الإسابة:

عندما تصاب عظمة أو عضلة أو رباط من الأربطة فإن ذلك يؤدي إلى وجدود ضعف بمكان الإصابة مما يخل بالاتران بين أجزاء الجسم، لذلك يصعب الاحتفاظ بالقوام الجيد في حالة الإصابة، كما أنه بعد أن تشفى الإصابة عادة ما تظهر بعض التشوهات القوامية من آثار هذه الإصابات.

وفي حالة حدوث إصابات يحدث الآتي:

- أ. توقف العضو المصاب عن الحركة فيصب بذلك عدم اتزان في الحركية نتيجة زيادة الجهد على العضو المقابل.
- ب. توقف العضو المصاب عن الحركة يمبب ضموراً فـــي عضـــالات هــذا
 العضو نتيجة عدم حركته.

درجات التشوهات القوامية لدى الأفراد:

١. تشوهات قوامية من الدرجة الأولى:

وفهها يحدث التغيير في الشدات المضاية وفي الأوضاع القوامية المعتدادة، ولا يحدث تغيير في العظام، ويمكن معالجة التشوهات القوامية من هذه الدرجـــــة بالتمرينات العلاجية وبإحساس الفرد بالخطأ فيحاول إصلاحه.

٧. تشوهات قوامية من الدرجة الثانية:

وفيها يكون الانقباض واضحا في الأسجة الرخوة كالمضلات والأربطــة مــم درجة خفية من الترجة الثانية تحتـلج الى خبير الملاج الطبيعي للتغلب عليها.

تشوهات قوامية من الدرجة الثالثة:

وفيها يكون التغيير شديد في المظلم بجانب تغيير المضالات والأربطـــة ومــن الصمع إصلاح الحالة، وهذه الدرجة تحتاج في معظم الأوقات المـــى التنخــل الجراحى... وتعطى التمرينات العلاجية لتجنب حدوث تشوهات أخرى.

الكشف عن تشوهات القوام:

إذا أردنا أن نكشف عن تشوهات القوام فكوف نبدأ؟ ...

وما هي الإتجاهات التي ننظر إليها؟ ...

بالطبع فإن الحكم على عبوب القوام والشخص مرتبد ملابسه العادية لا تعطى صورة واضحة لحقيقة العبوب، فالملابس تخفي تحتبها كل شبيء تقريبا والحكم الظاهري قد لا يكون مطابقا الواقع وإذا لا بد أن يجرد الفرد ملابسه ويكتفي بشورت قصير وأن يكون عاري القدمين.

تشوهات العمود الفقري:

العمود القاري:

يعتبر العمود الفقري من أهم أجزاء السهيكل العظمى ويعتبر الركبيزة الأساسية ويتصل به بطريق مباشر أو غير مباشر جميع أجزاء الهيكل العظمي كما تتركز عليه العضلات الظهرية الكبيرة والمسؤولة عن انتصاب القامة.

ولذلك يترقف اعتدال القامة وتناسق جميع أجزاء الجسم على صحة وسلامة هذا العمود، وصحة عسل وتسوازن العضائت المتصلسة... إذ أن أي خلسا أو التحراف لهذا العضائات سوف يخل بالتوازن وبالتسالي يؤشر علسى الاتحسامات الطبيعية للعمود الفقري، وتظهر التشوهات التوامية كالظهر المسستدير أو الظهر الأجوف والاتحناء الجانبي... الخ.

وإذا لاحظنا شكل العمود الفقري بالنسبة للجنين نسوف يظهر مقوسا علسى شكل حرف "C ويظل على نفس الوضع بالنسبة الطقل حديث الولادة.

ومن الشهر الرابع إلى الشهر المادس ومع تكرار رفع الرأس يظهر تقوس آخر محدب للأمام يسمى المنحني العنقي نتيجة لزيدادة سمك الأكراص الغضر وفية في الأمام عن الخلف.

ومع بداية الزحف تقصر الأربطة أمام مفصل الحرقفة وصع استمرار محاولة الوقوف يتجه الحوض للأمام ويظهر التقوس القطني، وهو محدب للأمام بنتيجة لزيادة سمك الأقراص الفضروفية بين الفقرات إلى الأمام عنها في الخلف في المنطقة القطنية وهذا التحدب للأمام يساعد على حفظ توازن الجسم أثناء الوقوف.

ويوقوف الإنسان واعتدال قامته تكون الانتخاءات قد اكتملت أخنت الشكل النهائي والذي يكون كما في الشكل رقم(٣).



شكل رقم ٣ يبين الاتمناءات الطبيعية في العمود الفقري للاسان تشوهـات القوام المرتبطة بالعمود الفقري:

سقوط الرأس أماما:

١. منطقة التشوه: العنق.

التغيرات العظمية والعضلية:

تحدث انحرافات الرأس والرقبة بأنواع مختلفة منها. ميل الرأس للأمام مع انشاء الرقبة ويؤدي هذا التشوه إلى:

- أ. ضعف العضلات والأربطة خلف الرقية انطول.
- ب. قصر المضلات والأربطة الأمامية المقابلة للمضلات والأربطة الخافية وينتسج عن ذلك عدم توازن المنطقة المغاية.

٣. التشوهات التعويضية:

- أ. قد يصحب هذا الاتحراف حركة في لف الرأس أو انتثاه جانبي في الرقبة نتيجة لمحاولة القرد المصاب بالتشوه رفع رأسه حتى يتمكن من الروية أماما فرحدث أن تصاب المصالات الخاقية الضعوفية بالتعب ولا تستطيع متابعة كدراتها في سند الرأس ورفعها حتى يتمكن أن يضبط النظر وقد يسودي هذا التلف والخال في التوازن العضلي إلى الضعف في لحدى العينين أو الأننيسن، وإذا استمر وضع الرأس بهذه المصورة فإنه يحدث ما يعرف بعسقوط السرأس أماما مع انتثاه الرقية على إحدى الجانبين.
- ب. قد يحدث أيضا كتشوه تعويضي حركة دفع الحوض إلى الأمام وذلك لتعويض
 الاتران فيتعرض بذلك لظهور تشوهات أخرى بالمنطقة الظهرية ويلجأ الفرد
 إلى تحريك ودفع الحوض للأمام كرد فعل طبيعي.

تأثير التشوه على القوام:

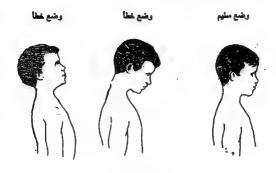
مقوط الرأس أماما يتطلب أن يكون هنالك عامل مقساوم السرأس فسى الاتجساه العكسي لكي لا يسقط الجسم للأمام فيكون التصرف هو دفع الحسسوض للأمسام قليلا، فتخل بذلك قاعدة الاتزان وفي أثناء الحركة يمول الجسم للاندفاع للأمام. و الشكل رقم(٤) يظهر مدى تأثير هذا التشوه على القوام.

ه. أسياب عدوث التشوه:

- الجلوس على المكتب والكتابة لمدة طويلة.
- ب. عادات الخجل عند البنات المراهقات طوال الأجسام محاولتهن لخفاء ذلك بتنسي
 الرأس.
 - ج. بعض المهن تتطلب اتخاذ أوضاع تساعد على تشوه الظهر،

د. الخال العضوي سواء في إحدى العربين أو الأذنين أو قصمـــر إحمدى الرجليــن
 عن الأخرى أو تفاطح في إحدى القدمين.

هـ. المشي مع توجه النظر باستمرار.



الشكل رقم ٤

١. العلاج:

أ. يعتمد العلاج أساسا على بث الوعي القوامي أدى الأفراد وليز الة السبب الأساسي
 في حدوث التشوه وهو العادات السيئة، وإذا لم يقطن القرد إلى ذلك قسان الأشر
 الذي تحدثه التعريفات العلاجية يضبع نتيجة استمرار الفرد في ممارسسة العسادة
 السيئة.

ب. التمرينات العلاجية تهدف إلى:

- أ. تقوية العضلات والأربطة الخلفية الرقبة.
- ب. إطالة العضلات والأربطة الأمامية للرقبة حتى تصل الوضع الطبيعي.
 - ج. إرجاع المرونة في القرات العنقية والظهرية.

٧. نماذج من التمرينات العلاجية:

- أ. (وقوف): وضع ثال على الرأس أثناء المشي.
 - ب. (جلوس) : ثنى الرأس النامس الذقن الترقوة.
- ج. (الجلوس مع تثنيك اليدين خلف الرأس) الضغط باليدين و المقلومة بالرأس.

استدارة أو تعدب الظهر:

١. منطقة التشود:

العمودي الفقري... وهو عبارة عن زيادة غير عادية فــــي تحــدب المنطقــة المظهرية من العمود الفقري للخلف. " كما يظهره الشكل رقم (ه)".



شکل رقم (ه)

٢. التغيرات العضلية والعظمية:

- أ. تقصر عضلات المدر بينما تطول عضلات الظهر وتضعف وإذا طالت مسدة بناء هذا الاتحناء تتشكل النقرات تبعا له ويصبح سمكها من الأمسام أنسل مسن سمكها من الخلف.
 - ب. يستدير الظهر وتبرز الذقن الأمام ويتسطح القفص المسري.
 - ج. يصماب الكثفان بالاستدارة ويتباعد اللوحان.
- د. تقل المرونة في العمود الفقري والقفص الصدري مما يؤثر على التنفس.
 ويحدث هذا التشوه في أي مرحلة من مراحل العمر لكن يكثر في مراحل الطفولة والمراهنة وفي كيار المن.

أسيابه في الطفولة المبكرة والطفولة المتأخرة:

- العادة السيئة مثل الجاسة الخاطئة على الدرج أو المكتب أو الوقفة الخاطئة.
- ب. بعض أمراض الجهاز التنفي التي تعبب ضيق القفص المسدري وتسطحه فينحني الظهر.
 - ج. ضعف النظر والصره.
 - د. خلل في اتحناءات العمود الفقري.
 - ه... مرض الكساح وأين العظام.
 - أدوار المراهقة والشياب:
- أ. المادة السيئة في انتخاذ الأوضاع الخاطئة في الوقوف والجلوس والنسوم علسى وسادة عالية أو مرتبة لينة.
 - ب. بعض الأعمال والمهن (الكوى، الكاتب، الحمال، ...).
 - ج. بعض أمراض الروماتزمية وأمراض الرئة والشال.
 - د. اتحناء البنات الطويلات لأجسامين لخجلين من طولين !!.
 - هـ. الحوادث والإصابات والأمراض.
 - و. نتيجة تشوهات أخرى مثل استدارة الكتف أو سقوط الرأس أماما.

ه. كيار السن:

- أ. بعض الأسباب التي حدثت في مراحل الطفولة أو الشباب.
 - ب. شعف العضلات.
 - ج. تآكل الفضاريف بين الفقرات أو الفقرات نفسها.
 - ٦. درجات التشوه:
- ب. الدرجة الثانية: وفيها تتغير الأسجة الرخوة "المضلات والأربطة" وتحتاج
 لخبير علاج طبيعي.
- الدرجة الثالثة: وفيها تتغير العضلات وأربطة العظام وفي هذه الدرجة بصعب
 إصلاح التشوه ولكن تعطى تعريفات وقائية التجنب حدوث تشوهات أخرى.
 - ٧. الغرض من العلاج:
- أ. تقوية وتقصير العضلات الطويلة الضعيفة "عضلات الظهر" وإطالة عضلات الصدر حتى تصل إلى الوضع الطبيعي.
 - ب. إرجاع المرونة إلى المفاصل المتأثرة.
- ج. يعلم المريض كيفية المشية والجلسة الصحيحة، ومزاولة عمله بالطريقة
 الصحيحة.
 - د. يعلم المريض كيفية الاسترخاء-
 - ه... إذام المريض بالراحة الكافية حيث أن الإرهاق والجهاد من أسباب التشوه.
 - و. إزالة السبب مثل علاج العينين وأمراض الجهاز التنفسي.

التمرينات الملاجية لتحدب الظهر

تمرينات المرونة:

- أ. (الجاوس على مقعد مع سند الظهر) دوران الذراع طلحونــة أمامــا، أعلــى،
 خافا، أسغل، يكرر الذراع الأخرى ثم بالاثنين معا يلاحظ ثبات الظهر وفرده.
 - ٧. (وقوف انتتاء)، دوران المرفقين.
- والجلوس التربيع انشاء عرضا) دور إن الجذع يمينا ويسارا، يؤدي هذا التمرين
 أيضا من جلوس الركوب.
- (الوقوف فتحاً . مد الذراعين مائلا عاليا)، ستوط الجذع و هـــزه مــع تبــادل تقاطم الذراعين وفردهما ... يكرر.
 - و. (الوقوف ، تشييك الأيدى خلف الظهر)، ثنى الرأس أماما ثم خلقا.
 - ر وقوف. تشبيك الأيدى خلف الظهر) ثنى الرأس جانباً.
 - ٧. (وقوف. تشبيك الأيدي خلف الظهر) لف الرأس جانباً.

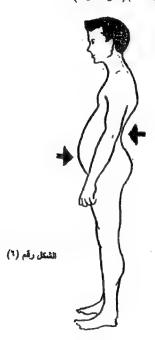
تمرينات للتقوية والإصلاح:

- (الانبطاح مع تشبيك الأبدي خلقا)، رفع الصدر الأعلى أي التقوس" هسذا في حالة إصابة الفقرات الظهرية نقط بالتحدب".
- (التعلق) ثم الراحة (يمنع التعلق لمرضى القلب ويعسض مرضسى للجسهاز التنفسي).
 - ٣. (التعلق على عقل الحائط مع سند الظهر) يجب الراحة بعد كل مرة.
- وعمل زاوية كاتمة مع للحوض ... الاستعرار في هذا الوضع ثم الراحة.
 - ٥. تمرينات الزحف لكلا الجانبين.
- (تمرين الزحف العبيق أماما) أخذ خطوات متبادلة بــــالركبتين مــع زحاقــة الذراعين أماما ورفع الجذع وخفضه.

التقعر القطنى:

١. منطقة التشوه:

المنطقة القطنية في العمود الفقري، وهو عبارة عن الزيادة غــــير العاديـــة في تحدب المنطقة القطنية للأمام (انظر الشكل ٢).



التغيرات العضلية والعظمية:

تقصر عضلات منطقة أسفل الظهر وتطول عضلات جدار البطسن وتضعف وربما عضلات خلف الفخذ نتيجة لدوران الحوض للأمام.

٣. التشوهات التعويضية:

قد يصعاب القود باستدارة الكتابين كتشوه تعويضي لكي يواجه أثر انتقسال تقسل الجسم للخلف بسبب حدوث التجويف القطني.

تأثير التشوه على القوام:

نتيجة حدوث التشوء ينتقل تقل الجسم للخلف فيكون نتيجة لذلك أن يحاول الفرد الاتحناء للأمام بمنطقة الكنف لكي يتزن فيصاب باستدارة الكنفين.

لا شك أن النفعة العضاية لجدار البطان أساسية لميكاتبكية الجسم الجديد، فـلا يقتصر عمل العضائات البطن على سند الأجهزة الحيوية في أماكتها فحسب بـل أيضا تشترك مع عضائات المنطقة القطنية والفخذ الخافية في درجة ميل الحوض والسند الأمامي العمود الفقري والجذع وضعف عضائات البطن يسبب اختــللا في أوضاع الأجهزة الحيوية داخل الجسم فتتحرك أو تنتقل من اماكنها.

٥. أسباب حدوث التشوه:

أ. هذا التشوه كثيرا ما يحدث للأفراد البدينين ذو الكرش والسيدات الحوامل.

ب. قد يحدث كتشوه تعويضي السندارة الكتابين أو يحدث نتيجة السندارة الظهر.

- د. الكعب العالى السيدات، حيث يجعل مركز تكل المرأة يميال للأمام التعاوض
 عن ذلك بدفع الكتابين الخلف والحوض للأمام.

- ه... ضعف النغمة العضاية في عضلات اليطن.
- و. عدم الإلمام بالوعى القوامي، والوقفة المعتدلة.
 - ز. العلاج الخاطئ لتشوه تحدب الظهر الخلف.
 - ٢. العلاج:
- من أهم التقاط التي بجب التركيز عليها في العلاج ما يلي:
 - أ. إز الله السبب.
 - ي. تقوية عضلات الفخذ الخلفية.
- ج. العمل على إطالة عضلات الظهر في المنطقة القطنية وتأويمها.
 - د. يجب أن يتعلم المريض كيفية الاسترخاء.
- ه... يجب أن يتملم المريض كيفية الوقفة الصحيحة ووضى العصوص العصاوه و ليرجاع الحوض للخلف بقيض عضلات البطن والعضلات الآلية، ويعلم هذا مسن وضع الجلوس والوقوف ويعلم المريض من وضع الوقوف، أن يطول بقامته الدر الإسكان مع دفع الحوض الخلف وحرية التنفس.
- و. يقف المريض وظهره للحائط ثم يضع ينيه على النتــوءات الأماميــة للحــوض
 ويضغط للخلف مع ثني الركبتين واصق الظهر والمنطقة القطنية للحائط.

التمرينات العلاجية للتقعر القطني:

تمرينات المرونة:

- جميع التمرينات المربعة القوية الخاصة بمقوط ودوران الجذع.
 - (جلوس طويل) ثني الجذع لماما للمس أصابع القدم.
- (جلوس طويل. وانشاء عرضا) تبادل لف الجذع يميناً وشمالا.

تمرينات للتقوية والإصلاح:

- ١. (رقود القرفصاء) التبديل إلى الجلوس طويلا فتحا وثني الجذع أماما.
 - (رقود الترقصاء) ثني الركبتين على البطن وضغطهما.

- ٣. (جاوس الجثو) ثنى الجذع أماما حتى نامس الجبهة الركبة.
- - ٥. (وقوف فتحا. الذراعين جانبا) ثنى الجذع أماما أسفل.

تحدب الظهر للخلف مع تقعر المنطقة القطنية:

١. تعريف التشوه:

هو الزيادة في تحدب الظهر للخلف في المنطقــة الظهريــة عــن الوضـــع الطبيعي مع الزيادة في تحدب الفقرات القطنية للأمام عن الوضع الطبيعي.

أما التغيرات هي نفس التغيرات التي تحدث لكل تشوه منها على انفراد. (انظر الشكل ٧).



الشكل رقم (٧) تحدب الظهر للخلف مع تقعر المنطقة القطنية

٧. الغرض من العلاج:

- أ. إرجاع المرونة في المفاصل المتأثرة العمود الفقري.
- ب. تقوية وتقصير عضلات الظهر وأيضا تقوية وتقصير عضلات البطن.
- إطالة عضلات الصدر وأيضا عضلات المنطقة القطنية و إرجاعــــها الوضسع الطبيعي.
 - د. يدرب المريض على الوقفة المعتدلة والإحساس بالأوضاع القوامية السليمة.
- هـ.. يجب أن يختار الوضع الابتدائي بكل عناية ودقة حتى لا يعالج تشــوه علــى
 حساب الآخر .

٣. التمرينات العلاجية:

تمرينات للمرونة:

- ١. (جلوس الركوب. ثبات الوسط) ميل الجذع أماما، ولف الجذع.
 - ٧. (الوقوف فتحا. اتثناء عرضا. ميل) ولف الجذع.

تمرينات التقوية والإصلاح:

- ١. (الرقود)، رفع الرجلين ثم ثنى الركيتين على البطن.
- ٧. (رقود القرفصاء. وسند القدمين على الحائط) ثني الركبتين على البطن.
 - ٣. (التعلق الظهر لعقل الحائط) ثني الركبتين الأعلى.
- ٤. (رقود القرفصاء)، ثني إحدى الركبتين على البطن مع رفع الذراعين عاليا خلفا.

الظهر المسطع: Flat Chest

١. تعريف التشوه:

هو نقص في تحدب العمود الفقري الأمام في المنطقة القطنية عن الوضسع الطبيعي وبذلك تطول وتضعف عضالات الظهر وتقصر عضالات البطن ويتغير وضع الحوض فبندفع الأمام.

٢. التمرينات العلاجية:

القرش منها:

- أ. تأوية وتقصير العضلات في المنطقة المغلوة.
- ب. إطالة عضلات البطن حتى تصل الوضع الطبيعي.
 - ج. إرجاع وضع الحوض لحالته الطبيعية.
 - د. إرجاع المرونة في المفاصل المتأثرة.
- قدريب المريض على الوقفة الصحيحة والمشية الصحيحة.

تمرينات للمرونة:

- ١. (جنو مع رفع الذراعين جانباً) ونف الجذع يمينا وشمالاً.
 - ٧. (جلوس الركوب) ثني الجذع جانباً يمينا وشمالا.

تمرينات للتقوية والإصلاح:

- ١. (وقوف. والانتاء عرضا) ضغط المنكبين الخلف عدة مرات.
 - ٧. (الانبطاح) رفع الصدر والرجلين لأعلى (التقوس).
- الانبطاح) رفع الصدر لأعلى وتُدسي الركبتين لمسك القدمين باليدين والمرجحة.

الانحناء الجانبي:

وهو عبارة عن انتفاء جانبي الممود الفقري لأحد الجانبين مصحوب بدوران أجسام الفقرات للجهة الأقل في الضغط حيث تبعد النتوءات الشوكية عسن خط المنتصف الظهر وتكون جهة التحدب. وتتباعد بعض أجسام عن بعضها الأخو جهة التحدب وتكون مضغوطة جهة التقسر ويعيداً عن بعضها البعض جهة التحدب. وتقل المرونة في المنطقة المتأثرة وتطول وتضعف العضلات جهة التحدب وتقصيد جهة التقسر.

- ويظهر أحد الكتافين أعلى من الثاني في حالة التشوه المنطقة الظهرية كمـــا فـــي
 الشكل رقم(٨).
- وعندما يصوب الاتحناء الجانبي القارات العناية يسمى تصعر العنـــق و يسـمى
 شمالا أو يمينا تبعا للجهة التي تميل إليها الرأس.
- أما إذا أصاب أي منطقة من القرات الظهرية أو القطنية فيسمى شمالا أو يمينا لجهة التحدب.



الشكل رقم (٨) الانطاء الجانبي

أسباب حدوث التشوه:

أسياب حدوث التشوه كثيرة ومتحدة فقد تكون خلقية أو نتيجـــة عـــادات أو أوضاع خاطئة ويمكن حصر هذه الأسباب فيما يلي:

- ١. الوراثة.
- ٢. درن العظام.
- ٣. وضع خاطئ الجنين في الرحم أو حادث أثناء الولادة.

- ميل جائبي نتيجة لألام عصبية مثل عرق النسا.
 - أين العظام شال الأطفال.
- تعود البعض على النوم على جانب ولحد خصوصا إذا كان الفراش لينا.
 - ٧. نتيجة لبتر أحد الذراعين.
- ٨. نتيجة الألم الشديد في أحد الجانبين ونتيجة لاتكماش الأســـجة بعــد الحــروق والجروح.
 - ٩. نتيجة العادات السيئة في الواتوف والجاوس، سوء اختيار الملابس.
 - ١٠. سل العظام بعض عمليات استثممال الأضلاع.
 - ١١. حمل الأطفال أدواتهم في يد واحدة باستمرار وبعض المهن.

درجات التشوه:

١. اتحناء من الدرجة الأولى:

وهو الاتحناء الوظيفي وهو أقل أنواع الاتحناءات وأكثرها شيوعاً وهو نتيجة التعود على عدم اعتدال القامة ولا يوجد أي تغيير لا في الأنسجة الرخوة ولا في العظام ولإا طلب من الشخص إصلاح الاتحناء تمكن من ذلك، فهذا النسوع من الاتحناء يعالج بتمرينات حرة عاملة لتقويسة العضلات المسادة للظهر وتم بنات اعتدال القامة.

اتحناء من الدرجة الثانية.

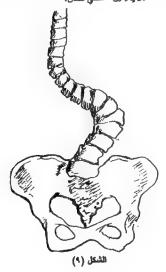
في هذه الحالة لا يمكن الشخص إصلاح الاتحناء نتيجة وجود تغيرات بالأنسجة الرخوة العضلات والأربطة والعلاج يكون عن طريق التمرينات القسرية.

٣. اتحناء جانبي من الدرجة الثالثة:

اتحناء جانبي ثابت وفي هذه الحالة لا يمكن إصلاح الاتحناء عن طريق الشخص نفسه ولا يمكن عن طريق التمرينات العلاجية ولكن تعطي التمرينات أمنع حدوث مضاعفات.

أنواع الانمناء المانبي:

- انحناء جانبي في منطقة واحدة (العنقية أو الظهرية أو القطنية) " شكل رقــــم
 (٨) "، وممكن حدوث الاتحناء الجانبي في منطقتين ولكن في جانب واحد مثلما يحدث في المنطقة الظهرية والقطنية أو في المنطقة الظهرية والقطنية أو في المنطقة الظهرية والعنقية.
- انحناه جانبي في منطقتين مختلفتين مثل ظهري يمين قطني شمال كما في
 الشكل رقم(٩).
- ٣. ممكن حدوثه في ثلاثة مناطق على شكل حرف S أي مثل عنقـــي شــمال -ظهري يمين - ظهري يمين - قطني شمال.



التمرينات العلامية لمالات الانمناء المانبي المختلفة:

القرش من العلاج:

- تقرية وتقصير العضلات جهة التحدب إطالة العضلات جهة التقس حتى تصلل إلى وضعها الطبيعي.
 - ٧. إرجاع المرونة في العمود الفتري.
 - ٣. تدريب المريض على الوقفة السليمة والجلسة السليمة.
 - ٤. إزالة السبب.
 - أ. تمرينات علاجية لحالة انعناء جانبي في المنطقة الظهرية.
- (الإنبطاح) رفع النراع جهة التقعر لأعلى مع ثني الجذع جهـــة التحــدب " تثبت القدمان".
- ٢. (جلوس التربيع . سند الظهر على الحائط أو عقل الحائط) وتتسى الجدذع مرتين جهة التحدب والضغط باليد على الناحية المحدبة ثم الرجوع للوضع
 الابتدائي.
 - ٣. (التعلق) جعل الذراع جهة التقعر هي العلوا وجهة التحدب هي السفلي.
- (الوقوف فتحا أمام عقل الحائط) مول الجذع لعمل خط مستانيم و مد السفراع جهة التامع الممن العقل.

ب. تمرينات للمرونة:

- ١. (جلوس تربيم) لف الجذع جانباً.
- ٧. (الوقوف فقما) سقوط الجذع وهزه عدة مرات ثم رفعه والثبات في الوقوف.
 - ٣. (الوقوف فتحا) سقوط الجذع و دورانه إلى جميع الجهات.
 - ج... تمرينات لإصلاح حالة انحناء جانبي في المنطقة القطنية:
- (الجاوس اقعاء على أربع) فرد الرجل جهة التقعر إلى خلف ثم الرجوع الوضع الابتدائي.

لا أوقوف فتحا أمام عقل الحائط وثني الجذع أماما لمسل الظهر المسينةيم)
 أبيض العقلة بالذراعين وهما منفردتان وفرد الرجل جهة التقعر للخلف. ثـــم الراحة... وتكولو.

د. تمرينات لإصلاح حالة اتحناء جانبي " ظهري قطني"

- ا. (التعلق مع انجاه الظهر العقل مع جعل الذراع جهة التقعر عاليا- وجهسة التحديب منخفضا) ثني الركبة جهة التحديب الأعلى ومد الركبة جهة التقسر من ثم الراحة.
- ٢. (وقوف الطعن الماما) مع وضع الرجل جهة التحدب أماما. وضع اليد جهـــة التقعر خلف الرقبة ومدها.

استدارة الكتفين:

١. منطقة التشوه:

المنكبين (انظر الشكل ١٠)

٢. التغيرات العضلية والعظمية:

أ. ضعف إطالة عضلات الظهر العليا.

ب، أمير عشلات الميدر.

ج... تتقدم النهايتان الخار جبتين للترقوتين الأمام.

د. حدوث ضغط على النهايتين الداخلتين للترقوة.

هـ.. تباعد اللوحين أحدهما عن الآخر وذلك نتيجة لإطالة الجزء الأوســط مــن العضلة المنحرفة المربعة والعضلية العينية.

٣. التشوهات التعويضية:

أ. قد يظهر هذا الاتحراف مصحوبا باستدارة الظهر ومسن النسادر أن يقف
الاتحراف عند ذلك فأحياتا نجد أن الرأس والرقبة تميلان للأمسام ويتسطح
الصدر وذلك لاتخفاض بداية العضلات في هذه المنطقة، وهذه التغيرات فسي

وضع الرأس والرقبة على السود النقري تؤدي إلى إطالة العضلات المسادة للجزء العلوي من العمود النقري مما يزيد من الانحنساء الأمسامي المنطقسة الظهرية من العمود فينتج تحدب الظهر بطول المدة.

ب. التغير في وضع الرأس والرقبة يؤدي إلى أستطالة عضالات الفاير و
الكفلين وقصر عضالات الصدر وإذا طالت المدة قد يسبب ذلك تحدب
الظهر ثم تقصر المنطقة القطنية ويساعد في ذلك كثرة سقوط الذراعين أصام
الجسم وزيادة شدهما للمضالات القريبة للوحين.

تأثير التشوه على القوام:

 أ. اختلال قاعدة الانزان نتيجة توجه الذراعين إلى الأمام كذلك في حالة زيادة الحركة بندفع خط الثال للأمام.

ب. يقلل من كفاءة حركة الذراعين واستعمالها وبيقيان أمام الفخذين معظم الوقت،

أسباب حدوث التشود:

يرجع التشوء إلى المادات القوامية السيئة، كذلك الأعمال اليوميـــة تلمــب دور هاما في هذا الاتحراف وخاصة الأعمال اليومية التي تتطلب خفــــض الــرأس أماما كالكتابة والقراءة والحياكة والكي وعموما جميع الأعمال التـــي يســتخدم فيها للذراعان أمام الجسم.

١. العلاج:

يجب معالجة السبب أولا ثم معالجة التشوه بعد ذلك ويعتمد العلاج على ما يلي:

أ. تقوية عضلات المنكبين والظهر بغرض تقصير هما وتقويتهما.

ب. إطالة عضلات الصدر حتى تصل إلى الوضع الطبيعي،

٧. نماذج من التمرينات العلاجية:

أ. (وقوف انتباء عرضا) ضغط المنكين خلقا.

ب. (وقوف ميل الجذع ومسك عقل الحائط) ضغط المنكبين السقل.

ج.. (البطاح الذراعين جانبا) رفع الذراعين والصدر لأعلى.

د. (وقوف وتشبيك البدين خلف الظهر) شد الذراعين الأسفل مع دفع المعدر أساما.
 والشكل رقم (١٠) يمثل استدارة الكتابين.



الشكل (١٠)

تجنع عظمتي اللوح:

١. منطقة التشوه:

يحدث التشوه في منطقة الظهر العليا.

٧. التغيرات العضلية والعظمية:

 أ. ضعف العضلات تحت اللوح يؤدي إلى جنب اللوحين للأضلاع و استطالة اليانهما. ب. يروز الحد الأسمى لعظم اللوح في كلا من الجانبين أكثر من الحد الوحشي.
 جـــ النجاء زاوية عظم اللوح السفلي إلى الوحشية.

٣. التشوهات التعويضية:

قد يؤدي تجنع عظمى اللوح إلى استدارة الظهر أو استدارة الكتابين.

أسيف حدوث التشوه:

- أ. حدوث شد دائم على عظمتي اللوح إلى الخارج.
- ب. ضعف النغمة العضاية تحت اللوح التي تجذب اللوح للأضــــلاع، وكذلــك
 التي تجذب العمود الفقري.
- ج... قد يحدث كتشوه الاستدارة الكتفين إذ تتجه رأسا عظمتا العضد للأمام مصا يودي إلى حدوث شد على عظمتي اللوحين فيتج...هان الخارج وترتفسع زاويتهما السفليتين.

ه. العلاج:

تتريب المريض على الوقفة المعتلة وإعطاءه تمرينات لتقريب اللوحيسن كمسا في تحدب الظهر.

عدم استقامة الكتفين:

رنتج هذا التشوه من عدم توازن عمل العضلات في هذه المنطقة و معالجــة الاتحناء الجانبي للعمود القتري قد يعيد الكثابين إلى الوضع الطبيعي وعندما يكـــون السبب في هذه الاتحراف هو ضعف العضــلات يكــون التصحيــح عــن طريــق التمرينات انتمية القوة العضاية في الجزء الضعيف.

انحرافات الطرف السفلي:

امتطكاك الركيتين:

١. منطقة حدوث التشوه:

منطقة الركبتين، وفي هذه الحالة تثقارب الركبتان للدلخل وتتباعد المسافة بين القدمين. وهذا التشوه قد يحدث في جهة واحدة أو الجهتين معا وغالبا ما يصاحب هـــــذا التشوه تقلطح القدم.

٧. التغيرات العضلية والعظمية:

استطالة وضعف العضالات والأربطة الدلخاية الركية.

ب. قصر العضلات والأربطة للخارجية للركبة.

٣. أسياب حدوث التشوه:

أ. شيعف يعض الإصبابات والحوادث.

ب، ضعف أربطة وعضلات مقصل الركية.

ج... العادات الخاطئة في المشي.

د. محاولة وقوف الأطفال مبكرين قبل أن تقوى عضلات أرجلهم.

هـ. مرض لين العظام والكساح.

talake .

أ. إذا وقف المريض وتلامست الركيتان تتباعد القدمان بحوالي ٢ إلى ٢٠ بوصة.
 ب. إذا ضم المريض قدمية تقاطع الركيتان.

ج... يختفي التشوء في حالة ثنى الركبتين.

د. تصبح المشية متخبطة وركيكة.

٥. المضاعفات:

تظطح القدمين والانتخاء للجانبي في العمود الفقري إذا كان التشوه فسي ركبـــة و احدة.

١. الفرض من العلاج:

أ. تقوية وتقصير العضلات الدلخلية للساق والقدم.

ب. إطالة العضلات الخارجية للركبة من الناحية الوحشية.

٧. تمرينات لعلاج التشوه:

أ. (الاقعاء) الوثب العمودي.

ب. (اقعاء وثبات الوسط) المشى مع فتح الركبتين للخارج (مشية البطة).

ج... (جاوس التربيع) عمل مرجحة يمينا وشمالا.

د. (الجلوس طويلا مع مند الظهر) ولمس الإصبع الأكير نساق الرجل الأخسرى
 وتحريكه من أسفل لأعلى، يكرر بالرجل الأخرى.

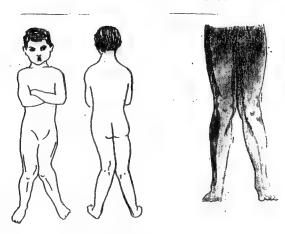
ه... وضع حبل والمشى عليه مع لخذ خطوات بالتقاطع.

و. (الرقود) دوران المشط الجهة الإنسية.

ز. (جلوس طويلا فتحا) الضغط على مفصل الركبة لأسقل.

ح. يعلم المريض كيفية المشية الصحيحة على خط مستآتيم.

الشكل رقم (١١) يمثل هذا التشوه.



شكل رقم (١١) اصطكاك الركبتين

تقوس الساقين:

١) منطقة التشوه:

يحدث في الساقين، وقد يشمل تأوس الفخهد والقصيه، ويقتصر على القصبة فقط أنظر الشكل (١٢)



شكل رقم (١٢) تقوس الساقين

٢) التغررات العضلية والعظمية:

أ. يظهر هذا التشوه على شكل تقوس للوحشية فتتباعد الساقان وتتقارب القدمان.
 ب. تنجني الساقان لتكون دائرة التحدب فيها للخارج.

ج... تتباعد الركبتان عند تلاصق القدمين.

د. قد يشترك عظمتا الفخذ والقصبة في اتخاذ هذا التكوس فيسمى تقوس الرجاين.
 هـ.. وتقصر عضائت وأربطة الركبة الداخلية أما الخارجية فتطول وتضبف.

٣) التشوهات التعويضية:

قد يتجه القدمين للداخل عند الوقوف أو المشي كما يتجه الحوض إلـــى الخلـف لمحاولة المصاب المبرطرة على اتزاته أثناء المبرر أو الوقوف.

٤) أسباب التشود:

 أ. الإصابة بمرض الكماح وقد ينشأ هذا المرض منذ الطفولة تتيجة عدم القدرة على امتصاص أملاح الكالسيوم.

 ب. نثيجة لزيادة وزن الجسم بحيث يعجز الطرفان السفايان عن حمـــل الجســم عند المشي المبكر.

ج... اضطرابات النمو بأسئل عظم الفخذ أو أعلى عظم الساق مما يودي إل.....
 حدوث التشوء في هذه المرحلة.

د. النمو السريع خصوصاً إذا كان الوزن أكثر من الطبيعي.

ه... جاوس التربيع مدة طويلة في الصغر.

٥) نماذج من التمرينات العلاجية:

في الحالات التي يكون التقوس فيها في مراحله الأولى ننصــح بعمــل الوضــع التالي للأطفال يومياً مرتبن أو ثلاثة:

يرقد الطفل على ظهره مع لمس الركبة باليدين وتوضع كرة بين القدمين أو وسادة صغيرة في المسافة بين الكسين الإنسيين القدمين ثم تربط الركبتان معسماً برياط وبيقى الطقل في هذا الوضع ١٠ دقاتق ويكرر التمرين مرتبــن أو شـــلاث يوميا.

عمل تمرينات اتقوية العضلات المادة والقابضة لمفصل الركبة على هوئــــة تشى وفرد المفصل، والخباوس التربيم! وفرد الرجلين المجاوس طويلا.

التماق الفخذين:

١- منطقة التشود:

يحدث في منطقة الفخذين،

٧- التغيرات العضلية والعظمية:

أ. يز داد التصاق الفخئين أكثر من الحد الطبيعي له.

ب. يزداد الضغط والعبء على منطقة مفصل الحوض.

ج... الحد من حركة الفرد والشعور بالتعب المبكر،

٣- التشوهات التعويضية:

أ. قد يحدث هبوط في أقواس القدم.

ب. قد يصاب الفرد بنشوه اصطكاك الركيتين،

٤- أسابه:

أ. السمنة الزائدة.

ب، خلل في مفصل الحوض.

 جـــ الثقام كسور العظام حول الركبة في وضع معيــب كمــا يحــدث نتيجــة الحوادث.

 د. حدوث التهابات في مفصل الركبة وتمدد المحفظة الليفية للمفصل خاصة من الناحية الوحشية.

هـ. نتيجة العادات القوامية السيئة مثل جاوس القرفصاء الدائم.

امتداد الركبتين خلفاً:

وهو عبارة عن ميل وزيادة شد الركبتين للخلف مع لحتمال وجــود تعويــر السائين للخارج عن الوضع الطبيعي.

الملاج:

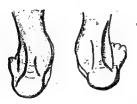
تدريب المريض على الوقفة الصحيحة مع نتي الركبتين كايلاً.

القدم الفلطمة (FLAT FOOT):

تقع على القدمين المسؤولية الكاملة في الحياة اليوميــة عنــد اســتخدامهما، واقوس القدم الأثر الكبير على ذلك.

ويعرفه البعض على أنها "هبوط فـــي قــوس القــدم الداخلــي والأقــواس المستعرضة المصحوية يقلب القدم للخارج".(تُنظر الشكل (١٣)، (١٤)). العلامات الدلالة:

- تلامس القدمان الأرمض بكاملهما.
- من النظر للخلف تالحظ أن وتر اكياس متجه إلى الخارج.
 - جاد الكعبين من الناهية الإنسية سميكا ومؤلماً.
 - التعرق الدائم ثلقيمين.
 - ··· التعب السريع من المشي.
 - تأكل في حذاء المصاب من الجهة الإنسية.



شكل (۱٤) تقلطح القدم منظر خلقي



شکل (۱۳) تفلح تسطح الکدم منظر جانبی

أسبابه:

- الارتخاء الخلقي لأربطة القدم.
- ارتفاء الأربطة نتيجة لبعض الأمراض.
 - شال عضلات القدم.
- ~ إرهاق مهني يتطلب الوقوف لفترات طويلة.

التمرينات العلامية:

- (وقوت) العمل على قبض أمدايم القدمين ويسطهما.
 - الوقوف بقدم والحدة على كرة طبية.
- المشى على حصى افترة طويلة بالتدرج وبدون حذاه.
- (وقوف) رفع العقيين عن الأرض الأقصى ما يمكن وخفضهما.
 - (وقوف) المشي على أطراف الأصابع.

القدم المخلبية:

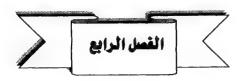
يحدث هذا نتيجة الشال والشكل ١٥ يبين ذلك.



شكل (١٥) لكم المظبية

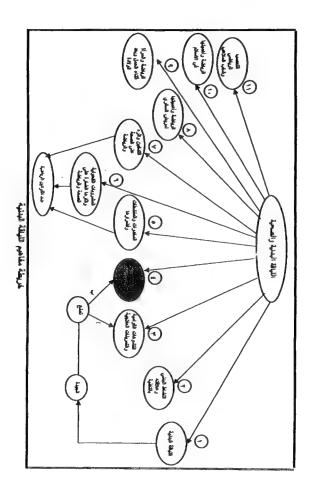
المرلجع

- ا- عباس الرملي وزينب خليفة وعلى زكي، تربية القوام، دار المعارف بمصـــر،
 ١٩٨٥.
- ٢- أحمد الصباحي عوض الله الصحة الرياضية والعلاج الريساضي، منشورات المكتبة العصرية، بيروت – صبيدا – ١٩٨٣.
 - ٣- القرآن الكريم.
- ٤- محمد صبحي حسانين، التقويم والقياس في التربية الرياضية، الجسرة الثساني،
 الطبعة الثانية، دار الفكر العربي ١٩٨٧.
- حواة روفاتول، صفاء الخربوطلي، اللياقة القوامية والتدليك الريساضي، منشأة المعارف بالإسكندرية 1991.
 - ٦- غسان محمد و آخرون، رياضة المعوقين، وزارة التعليم العالى جامعة بغداد.
- ٧- محمد شطا، حياة عياد وآخرون، تشوهات القوام والتدليك الريساضي، الطبعسة
 الثالثة، مكتبة الاكبلو المصرية، القاهرة، ١٩٥٥.
- ٨- قواد السامرائي، هاشم ابراهيم، الاصابات الرياضية والعلاج الطبيعي، الطبعـــة
 الاولى، شركة الشرق الاوسط للطباعة، ١٩٨٨، حمان الأردن.



الإصابات الرياضية

- الاعراض الناتجة عن الجهد الزائد.
 - الخطوات العامة للإصابة
 - اسياب الاصليات.
- اتواع الاصابات التي تحدث اثناء النشاط الرياضي.
 - الاصليات الاكثر شيوعا
- الخلع/ الكسر / الملخ / التمزق / تشنج العضالات.
 - ألم الظهر والرقية.
 - التمرينات الجيدة والتمرينات الضارة بالجسم.



الإصابات الرياضية

لماذا تتعرض للإصابة؟؟

الإصابات في معظمها تكون ناتجة عن الإجهاد سواء كانت الإصابة دلخلية (تحدث بقعل ضخامة القعاليات البدنية التي يز لولها الرياضي كالإجسهاد العضلي العنيف أو الابطاء في الحركة، وتعود في الغالب الى ضعسف اللياقة البدنيسة أو المهارة غير الكافية أو الخشونة في اللعب، أو العودة للممارسة كبل الشفاء الكامل) أو الاصابة الخارجية (تحدث نتيجة الستوط أو الضرب وعادة ما تكون مؤلمة وحادة).

الأعراض الناتجة عن الجهد الزائد تتضمن:-

- ألم خفيف بعد الإنتهاء من التدريب.
- شد عضلي أو تصلب في مفصل معين أو عضلة معينة عند الاستيقاظ صباحا.
 - تورم.
 - عدم الإستقرار.
 - سماع صنوت طرقعه عند حركة المفصل.

الخطوات العامة للإمسابة The Process Of Injury

۱ - الألم Pain

وهو مصاحب لمعظم الإصابات (لكن ليسم كلسها) وينقل عسبر نسهايات الأعصاب (مستقبلات الألم) وهو عبارة عن إنذار وتحذير من الدماغ بأن هناك خال أو تلف ما.

۱nflammation الإنتهاب - ۲

الالتهاب وهو رد قعل الجسم الطبيعي لأي اصلاة والذي ينتج عن الألم وتجمع الالتهاب وهو رد قعل الجسم وتخصص السوائل حول الاصابة والورم . وعند حدوث الإصابة فإن سوائل اللم تتنفق بين الأنسجة المتمزقة (عضلات، اوتار، غضروف... الخ) وقد يظهر الالتهاب بوضوح (في حالة الملخ الشديد الكاحل على سبيل المثال) مما يؤدي بسسرعة الى حدوث الألم والتورم.

وسواء كاتت الإصابة حادة أو بدأت بداية تدريجيسة فان أساب الإلتهاب التعريف بها على أن الدماغ يعالج الإلتهاب وكأنه عدوى. (على الرغم انه ليس كذلك) ويذلك بيذاً الدماغ بإرسال اوامره لخلايا الدم الصغيرة والتي تمسمى بالصغائح الدموية Platelets والتي تعمل على لبطاء تنفق السدم أو ايقافسه، ويرسل الدماغ لبضا عناصر لخرى لمنطقة الإصابة مثل كريات الدم البيضساء لمحاربة العدوى، والهستامين والتي تسبب تسرب سواتل الخلايا في الفراغات بين الأنسجة المصابة مما يؤدي إلى الورم والألم ولكنه يوقف السنزيف في الارمة المحابة المصابة وبعدها نكمن المشكلة المتعلقة بالحركة والشفاء.

علاج الإصابات

كل إصابة هي حالة فريدة، وحيث أن هناك أسباب عامة فإن هناك طـــرق علاج للحالات المتعددة.

ولكن ويشكل عام فإن هناك خطوط عريضة يمكن اتباعها في عــلاج الآلام البسيطة والإصابات.

۱- ايقاف النشاط Cease Activity

إذا كان هناك شعور بآلام حادة أو مزمنة كنتيجة لممارسة النشاط البدنسي، عندها يجب التوقف عن النشاط الذي يسبب هذه الآلام.

R - I - C - E الراحة – الثلج – الضغط – الراحة – الثلج – الضغط – الراحة – الثلج – الثلج – الراحة – الرحة – الراحة – الراحة – ا

ان العدو الرئيسي في الساعات الذي تلي الإصابة هي الإلتهاب، وكلما ظلمهر التورم بشكل لكبر دل ذلك على ان الأنسجة المتضررة اكستر ومستأخذ فسترة الطول لتعود الى قرتها الكاملة. والتقليل من الإلتهاب الى أقل حد، فيجب البسده حالا بإستخدا (R-I-C-E)، (انظر الشكل رقم 1).

R هي الراحة I «Rest هي الثلج Ice» وتبريد مكان الإصابة يقلص الأوعرة الدموية مما يخدم غرضين في أن واحد هما: التبريد يخفف الألم وقد يخفف الإلتهاب وخاصة عندما نستخدم الثلج بعد الإصابة مباشرة.

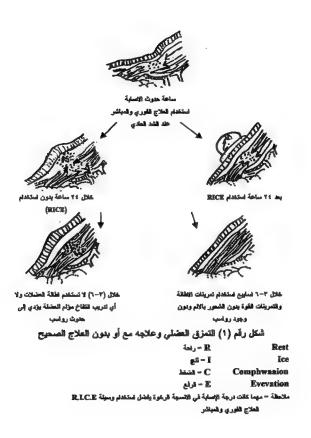
ويجب وضع الثلج على مكان الإصابة في أقرب وقت بعد الإصابة ولمسدة ٢٠ دقية و تكرر العملية ولمسدة ٢٠ دقيقة و تكرر العملية ثلاثة الى اربعة مرات يوميا الأول ٤٨ ساعة، ويجب عدم تدليك المنطقة المصابة أو تدفئتها في اول يومين من حدوث الاصابة، وكذلك عدم تدليك الاصابات الحديثة فكل من التدفئة والتربيد سيزيد من تسرب السوائل التي تؤدي الى الاحتقان والائتهاب.

ويجب اتباع الخطوات التالية عند استخدام الثلج:-

 أ. استخدام الثاج المجروش أو المكعبات الصغيرة والتي يمكن ان تأخذ شكل المنطقة المصابة، ومن الممكن استخدام أكياس الخضروات المجمدة مثـــل البـــازيلاء او الذرة والتي قد تؤدي الغرض ان لم يتوفر الثاج.

ب. وضع الثلج في كيس من البلاستيك.

- ج. وضع منشفة فوق الجلد في المنطقة المصابة لمنع الجلد من التجمد.
 - د. استخدام رباط ضاغط اربط كيس الثلج فوق المنطقة المصابة.



R-I-C-E Compression يقلبها الضغط C

ورجب الاحتفاظ بالرباط الضاغط فرق الاصابة والشريط اللامسـق الريــامني Athletic tape هو الافضل لاعطاء ضغط مناسب على مكان الامسابة ويليــه الرباط الصاغط.

ارفع Elevation هي R-I-C-E الرفع

فيجب رفع العضو المصاب اعلى من معتوى القلب مما يقلــــل مــن انســـياب المواتل للمنطقة المصابة.

٣- التنفنة والثلج Heat and Ice

ان التكفئة والتلج لهما دور رئيسي في الاسراع في عملية الشفاء. ولكنهما يستخدمان بطرق مختلفة جدا. فالتلج يقلل من تدفق الدم وذلك بإيطاء دفع السدم وتقليص الاوعية الدموية، وعندها يعتبر الدماغ ان المنطقة المصابة باردة جدا ولذا يرمل الشارات لزيادة تدفق الدم الى المنطقة المصابة لتدفئتها.

ففي الايام الأولى التالية للاصابة فإن الثلج له دور هام جدا فسي تقليل حجم الورم.

أما التنفئة فتزيد من تدفق الدم وذلك بتوسيع الأوعية الدموية، ويمكسن البده باستخدام التنفئة بعد(٤٨-٧٢) ساعة من حدوث الاصابة وليس قبل ذلك لأنسها تسبب زيادة التورم والالتهاب.

ولكن بعد مرور يومين الى ثلاثة أيام فيمكن استخدام الثاج والحسرارة بشكل متبادل (حمامات تبادل الدوامة Contrast Whire Pool) فتكون فعالة فسسى سحب الفضلات النائجة عن الإصابة وتزويد المنطقة بالسوائل المغذية.

4- علاج مضاد ثلاثتهاب Anti- Inflammatory Medications

يمكن استخدام مضلا حيوي بعد استشارة الطبيب لتقليل فرص حدوث التــهاب. وهذه العلاجات تساعد في عملية الشفاء بأنـــها تعمــل فـــي مســتوبين الأول كمسكن الألم والثاني تأخير الالتهاب وذلك بمنع الجسم من تكوين الصفائح مصا يمكن الدم في الجريان بشكل أيسر امنطقة الإصابة.

٥- الحركة بعد الإصابة Movement After Injury

كان شائعا إنه عند حدوث إصابة في أحد المفاصل يتم تثبيته وتحديد حركتــه حتى يزول الالتهاب والتورم. ولكن هذه النظرية لم تعد شائعة الاستخدام فـــــي معظم إصابات المفاصل وذلك لأن تحديد الحركة وتثبيت المفصل يـــودي الـــي الضعف وضعور العضلات.

وبالتالي فإن الإصابة التي تشفي بتحديد حركـــة المقصــل يمكـن ان تشــفى من خلال اداه حركات في المدى التشريحي للمقصل وفي حدود الألم، بحيــــث يكون حد الألم هو المرشد في المدى المسموح لحركة المقصل المصاب.

فزيادة تنفق الدورة الدموية مع النشاط سيقال من الانتهاب ويساعد في عمليــــة الشــفاء والتمريــن الايزومــتري - الشــابت-(والــذي تتفــير فيــه الشـــدة دون تغير في طول المضلة).

تعمل فيه العضلة ضد مقاومة كبيرة بدون تحريك المفصل مما يساحد في تقوية العضلات مع مراعاة ان يكون العمل الى حدود الألم.

أما في حالة الإصابات الشديدة كالكسور، فإن تحديد الحركة والتنثيبت لفترة مـن الزمن يكون ضروريا. ومفتاح الشفاء هو ليس المعالجة الطبيـــة فقــط ولكــن برنامج تدريبى تأهيلى تحت إشراف معالج طبيعى.

See a Doctor if راجع الطبيب - ١

يجب مراجعة الطبيب واستشارته في الحالات الآتية:-

أ. الشك في وجود كسر

القول السابق" اذا استطعت تحريك العضو المصاب فلا يوجد كسر" قول خاطئ إذ أنه يمكن ان يكون هناك شرخ (كسر غير كسامل) وضساغط علسي احسد الإعصاب ولذلك فإن أي حركة للعضو المصاب قد تــودي السي قطع فسي الاعصاب أو الارعبة الدموية المغذية المنطقة المصابة مما يؤدي السي اعاقــة دائمة .

ب، تكرار اصابة الخلع

إن خروج رأس العظم من مكانه (المفصل) وعدم رجوعه وبقاءه فـــي مكانــه نسميه الخلع، ولا يحدث ذلك إلا ويترك لتســجة واربطــة متمزقــة (كتــف/ ركبه..) ولا نستبعد حدوث تلف في بعض الاعصاب.

ج... سماع صوت أو إحساس بصوت Popping فرقعة

عند سماع صوت فرقعة فلا يجب ان ننتظر حتى ببدأ ويظهر التورم لذا علينا مراجعة الطبيب.

د. تكرار حدوث ضعف في عضو أو حتى تتميل أو إخدرار:

فهذا دليل على وجود تلف في الاعصاب ويحتاج لعناية طبية.

ه... إذا عانيت من تورم مزمن/ ضعف/ تقليل مدى الحركة همول المفصما، فالإصابات المزمنة تحتاج لعرضها على الطبيب.

و. إذا لم يختفي الألم مع الراحة، عندها يجب مراجعة الطبيب.

أسياب الإصابات يشكل عام

اسباب الحوادث والإصابات التي تتطلب اسعاقا فوريسا كشيرة ومنتوعسة، بعضها طبيعي وبعضها من صنسع الإنسسان نفسسه أو مسن إهمالسه أو جهلسه، وفيما يلى أهم الأسباب التي تؤدي إلى الإصابات: -

١-- الكوارث

أ. كوارث طبيعية (زلازل- براكين، فيضانات، الهيارات).

ب. اصطناعية (من عمل الإنسان مثل الحروب)

٧- حوادث السيارات

- ٣- المشاجرات بين الاشخاص: وما ينتج عنها من إصابات جارحة بالأدوات الحادة
 كالسكاكين أو العيارات النارية أو إصابات راضه أو كادمه بالحجارة وغيرها.
 - ٤- الأويئة : مثل ظهور وياء الكوايرا أو النهاب السحايا أو ... الخ.
- الاسباب المهنية: فهناك امراض تنجم عن المهنة مثل مـــرض الكــزاز الــذي
 يتطلب اسعاقا سريعا، وهناك اصطبات اخرى تحدث بسبب المهنة مثل:
 - الجروح القطعية والبتريه من الألات.
 - التسمم بالغازات والادخنه أو بتناول مادة كاوية عن طريق الخطأ.
- الكسور والرضوض بسبب السقوط على الارض سواء في اثناء السير أو من على مرتفع.
 - الصعق الكهرياتي وما ينجم عنه من حروق أو توقف التنفس.
- الحرائق: وما ينجم عنها من اضرار بالقـــة فــي المصـــاتع والمعــامل
 والمزروعات وما قد تؤدي اليه من حرق اشخاص متولجدين هناك.
 - آ- الغرق: وقد يكون في مواه مالحة أو حاوه أو يسبب السياحة في البرك والاتهار والبحار أو التنزه في القوارب البحرية أو السفر في البواخر والسفن.
 - ٧- الحوادث الجوية وسقوط الطائرات
- ٨- قلادغ من بعض الزواحف السامة: كالاقعى والمقرب أو من بعض الحشـــرات كالعنكبوت والعض من الكلب أو القط.

٩- اسباب منزلية.

أ. الكهرباء

ب. الغاز

ج... المواد الكيماوية بما فيها الأدوية

- د. الأدوات الحادة كالسكاكين والإبر والزجاج وقطع النقود المعدنية
 - هـ. السقوط يسبب كسورا وجروحاً ورضوضاً

- و. وسائل التعقئة.
 - ز. الغرق
- م. التسم الغذائي (طبيعي فطر) كيماوي (زرنيخ أو رصاص) او جراثومي (جراثوم عنقودية او سبحيه).

أسباب الإمنابات الرياضية

- ١. عدم الإحماء الكافي قبل البدء بالتدريب أو الممارسة الرياضية.
 - ٧. عدم اكتمال اللياقة البدنية العامة والخاصة عند اللاعبين.
- حدم ارتداء الأجهزة الواقية في بعض الألعاب الرياضية، أو إستخدام أجهزة غير مناسبة.
 - ٤. عدم مناسبة الملابس للتدريب الرياضي،
 - ٥. عدم مناسبة اللعبة للجنس والعمر بالنسبة للممارسين.
 - ٦. الخشونة المتعمدة في اللعب،
- ٧. عدم مراعاة الشروط الصحية الممارسة الرياضية مئال الحرارة الشديدة أو البرودة الشديدة، للنظافة، العدوي.
 - ٨. عدم مناسبة أرضية الملاعب للممارسة الرياضية.
 - ٩. سوء الحالة التفسية للاعبين.
 - ١٠. الأجهاد " التدريب الزائد عن الحد".
 - ١١. الخطورة المتأصلة في بعض الألعاب الرياضية.
 - ١٢. سوء التغذية .
 - ١٣. الاستعداد الرياضي غير الكافي.
 - أنواع الإصابات التي تحدث أثناء النشاط الرياشي:
- الإصابات المقابقة: وهي التي تحدث بفعل الإصطدام بجسم صلب او الســقوط على الأرض.

- الإصابات المتكورة: وتحدث نتيجة لتكولو ظروف الإصابة لكثر من مسرة فسي نفس مكانها من الجسم.
- الإصابة التاتجة عن العمل الشاق: في حــــال اداء مجــهود ريــاضي عنيــف باستعمال عضلات ضعيفة، تتعرض تلك العضلات للإصابة.
- 3. الاصلية التلقجة عن عدم التوازن: وهي الاصلية التي تحدث عند عدم معرفة الفرد لطريقة الاداء الصحيح أو استعمال الجسم بطريقة خاطئة كسالوثب والهبوط على قدم واحدة.

الاصابات الرياضية الأكثر شيوعاً

الخلع: Dislocation

هو خروج لوجه العظام المفصلوة وابتعادها عن بعضها بحوث تظل محتفظة بوضعها الخاطئ الجديد.

ويحدث الخلع عند السقوط في أثناء الجري أو من مرتفع او حنسد سقوط جسم تقبل على إحدى عظمتي المفصل، مما يحدث تمزقاً في الأربطسة والمحفظسة والانسجة المحيطة بالمفصل، أما أكثر المفاصل عرضه للخلع فهو مفصل الكتف شم المرفق ثم الفك المفلى.

اتواع الظم:

- ١. خلع حديث (لم يمضى عليه بضعة ايام).
- ٧. خلع قديم (إذا مضى عليه اكثر من بضعة أسابيع).
 - ٣. خلع مصحوب بكسر،
- خلع متكرر (إذا تكرر الغلع لكثر من ثلاث مرات، يحتاج الى عملية جراحيـــة لمنع حدوثه/.انظر شكل (٢).

اعراض الظع:

من السهل تشخيص الخلع لأن اعراضه تظهر يوضوح وهي:-

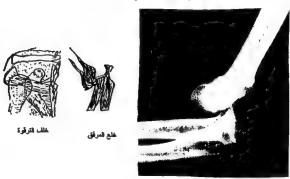
١- حدوث تشوه بالمفصل.

٧- ألم شديد اكثر من ألم الكمر بسبب ضغط العظم المخلوع على العصب.

٣- عدم مقدرة المفصل على الحركة وفقده اوظيفته.

خلو الوجه المفصلي المجوف وانخساف الجلد فوقه، وظهور انتفاخ واضح فـــي
 المكان الذي استقر فيه الطرف المخلوع.

٥- حدوث انسكاب دموي يظهر بعد الخلع بساعات على شكل ورم.



شكل رقم (٢) صورة شعاعية تبين خلع مقصل المرفق

مضاعفات الخلم:

١- كسر في العظام.

٧- شلل جزئي أو تام في الاعصاب.

٣- تمزق الجلد وخروج العظم منه.

- ٤- حدوث نزيف بسبب تقطم الأوعية الدموية.
- ٥- حدوث الصدمة (صدمه عصبية في البداية ثم الصدمة الدموية فرما بعد).
 - ٦- تمزق الاربطة والمحفظة والانسجة المحيطة بالمفصل.

الإسماف

- ١- نزع الملابس عن المفصل المصاب (كنف- مراق).
- ٧- تثبيت الطرف المخاوع بواسطة الوسائد في وضعيه يرتاح اليها المصاب.
 - ٣- وضع كمادات باردة.
 - ٤- نقل المصاب الى المستشفى،

الملاج

- ١- يكون عادة جراحياً.
- ٧- طريقة فيقراط وذلك بشد الطرف المخلوع واعادة المفصل الى موضعه الطبيعي ولكن تكمن خطورة هذه الطريقة الأنها قد تحدث نزيفاً أو شللاً ويجبب عملها من قبل طبيب مختص.
 - ٣- بعد اعادة المفصل لوضعه هناك مشكلة الورم الناتج عن الانسكاب والارتشاح.
 - ٤ العلاج الطبيعي.

في الإسبوعين الأولين تدليك مسحى خفيف لا يسبب ألماً وحركسات عامسة للمفاصل البعيدة لتتشيط الدورة الدموية. وفي الاسبوع الثالث حيث ييسدا الالتسهاب بالزوال يعمل تدليك فركى في المفصل لطرد الرواسب التسبى لسم تزلسها السدورة الليمفارية، وحركات قسرية بعيدة عن موضع الألم، وفي الاسسبوع الرايسع تعمسل حركات حرء على المفصل متدرجة في الصعوبة.

الكسر:

يتكون جسم الإنسان من ٢٠٦ عظمات وقد تقعــــرض أي منــها للكســر، واطول عظام الجسم عظمة الفخذ.

ويقسم الهيكل العظمي إلى:

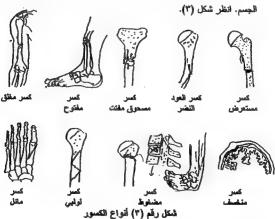
صظام الرأس – عظام العمود الفقري – عظام العمدر – عظام الكتف – عظام الطرف العلوي – عظام الحوض – عظام الطرف السفلي.

والكسر هو: انفصال جزئي أو كلي للنسيج العظمـــــي وبنـــاء علــــي هـــذا التعريف يمكن تقسيم الكسر الى تسمين رئيسيين يشتمل كل قسم عدة انواع وهي:

أ. الكمس التام أو الكلى

وهو انفصال طرفي العظم او النسيج العظمي بشكل كامل ويشتمل على:

- ١. الكسر البسيط: وهو الكسر غير المصحوب بجرح أي يكون فيه الجاد سليماً.
 - ٧. الكسر المركب: ويكون في اكثر من مكان واحد.
 - ٣. الكسر المقتت: كسر العظم الى عدة اجزاء صغيرة تدعى شظايا.
- الكسر المضاعف: الكسر المصحوب باضطراب أو خلـل فسي احمد احصاء الحدد لنظر شكا. (٣).



ب. الكسر غير التام أو الجزئي:

عظامهم (انظر شكل ٤).



شكل رقم (٤) كسر العود الاخضر

 ٧. كمير مشقق: ويحدث نتيجة مرور مقذوف ناري او شظيه في العظم دون انقصاله الى جزئين .

اشكال الكسور: (انظر شكل ٥).

أ- كسر غير كامل

١. كسر الشرخ: كسر رفيع لا يقصل العظم الى اجزاء.

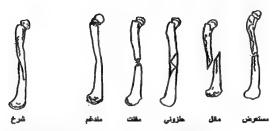
٢. كسر العود الاخضر في الاطفال: الكسر من جهة، وانتاء من الجهة الأخرى.

پ– کسر کلمل

۱. کسر مستعرض،

۲. کسر ماتل.

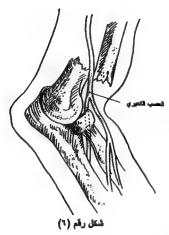
- ٣. كسر حازوني.
- ٤. كسر متأنت ،
- ٥. كسر مندغم (في رأس العظم).



اشكال اكسر المضل والأمل والذي يصبب الخمسال وزني المطم والذي يسبب الخمسال وزني المطم شكل رقم (ه) الشكال الكمسور (كامل -- غير كامل)

أنواع الكسور بالنسبة للأنسجة الرخسوة (العضلات) المعطة بها:-

- ١. الكسور المغلقة: لا يحدث فيها نفرق اتصال الجاد فيبقى سايما.
- ٧. الكسور المفتوحة: وهي الكسور التي تتفتح معها الأنسجة الرخوة (العضالت) ويمكن ان تظهر قطع العظم المكسور من خلال الجرح، أو تبقى مختبئا وراء العضلات.
- ٣. الكسور المختلطة: وهي الكسور التي يحدث معها اصابة عضو او عدة أعضاء بأذى، مثل تعزق الأوعية الدموية بين نهايات العظم المكسور أو انقطاع العمسب بشظية عظمية. انظر الشكل(١).



اسياب الكسور:

تحدث الكسور يسبب عوامل مرضيه (تلقائية) أو إصابات:-

- الاتقباض المضلي المفاجئ والشديد كما يحدث عند انقباض عضلات الفذ.
 الإمامية فتسبب كسر عظم الرضفه.
 - ٧. الصدمات المباشرة: أي حدوث الكسر في مكان وقوع العنف أو الضرية.
- ٣. الإصابات غير المباشرة: وهي كسور تحدث في مكان بعود عن العظهم الدذي تعرض مباشرة للصدمة أو الضرية، مثل الكمار عظم الفخذ عند السقوط طهي التدمين.
- ٤. الأسباب المرضية (التلقائية): في حالة الامراض التي نقل فيها نسبة الكالسيوم من الجسم (ترقق العظام) فتصبح العظام هشه سهلة الكسر، أو في حالة الاورام السرطانية الحميدة أو الخبيثة.

أعراش الكسور:

ان تشخيص الكسور المفتوحة سهل أما الكسور المغلقة فنتعرف عليها مــــن خلال ظهور معنى الاعراض التالية:-

- ١. الصدمة العصبية (اصفرار الوجه- عرق بارد- دوخه).
- ٧. ألم شديد في العضو المصاب، يزداد الألم عند لمس العضو المصاب ،
 - ٣. تشوه الجزء المصاب كحدوث اتحناء أو التواء أو قصر.
 - أن فقدان الحركة الطبيعية جزئياً أو كليا.
 - ٥. صوت خشخشه عند حدوث الكسر.
- لا يقد العضو المكسور وظرفته، ففي حالة كسر عظم الفخذ لا يستطيع الممساب المشي.
 - ٧. ورم وانتفاخ حول الكسر، وتغير اون الجلد نتيجة لتجمع الدم.
 - ٨. كصر العضو المصاب (في حالة الكسر الكامل).

ملاحظة: ايس ضرورياً ان تكون جميع الاعسراض والعلامات موجود لتشخيص الكسر المغلق بل يكفي بعضا منها وعند حدوث شك في الاصابعة يجب اعتبار الكسر حادثاً والتصرف بناءاً على ذلك.

اسماف الكسور:

يهنف اسعاف الكسور الى المحافظة على حياة المصـــاب، ومنــع حـــدوث المضاحفات

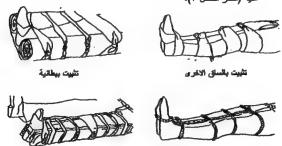
لذا يجب لجراء ما يلي:-

- ١. عدم تحريك المصاب حتى لا يتضاعف الكسر.
- ٧. عدم ازالة الملابس إلا بالقدر اللازم للعلاج في حالة وجود جرح.
 - ٣. نقك الأزرار والملابس الضيقة حول العنق والصدر.
 - التأكد من سلامة المسالك التنفسية والتنفس.

- ٥. ايقاف النزيف ان وجد فوراً.
- العدمة العصبية بتخفيف الألم قبل معالجة الكسر والتهنئة والتنفئة.
 - ٧. إذا وجدت مضاعفات مثل الجروح يجب تطهيرها وتضميدها.
- ٨. تثبيت العضو المكسور بأية جبيرة مناسبة موجودة لأن حركته تسبب ألساً وصدمه وربما مضاعفات.

ويجب الانتباد الى ما يلي قيما يخص بالجيائر:-

- أ. الاستفادة من كل ما هو موجود لعمل جبيرة كالكرتون والخشب والحرامات... الخ.
 - ب. يجب عدم استعمال الجبيرة دون لقها بالقطن أو الشاش أو الحشيش.
- بجب ان يكون طول الجبيرة كافياً بحيث يشمل المفصلين اللذين يقعان أعلى
 وأسفل العضو.
 - د. جعل رياط الكسر المفتوح مستقلاً عن أربطة الجيائر لتسهيل عملية الغيار.
- هـ. لــف اربطــة الجبــائر أعلــى وأســفل موضــع الكســر وأوــس فوقــه أو عليه (انظر الشكل ٧).

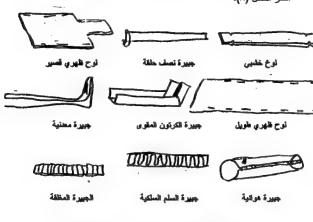


التثبيت بجبيرة

تثبيت الساق يحيل

شكل رقم (٧) أتواع الجيائر

- ٩. رفع الطرف المصاب الى مستوى أعلى من مستوى الجسم لتخفيف الورم.
- ١٠. يتم اسعاف الكسور المفتوحة قبل غيرها فهي أولى من الكسور المفلقة، ويجب
 عدم غسل الجرح أو فتحه أو ادخال أي شيء فيه، أو محاولة اعــــادة العظــم
 للداخل ان كان بارزاً.
- نقل المصاب الى المستشفى بالاتصال مع الدفاع المدنى على هاتف رقسم ١٩٩ لأن سيارات الاسعاف مجهزة بالمعدات وبالجبائر والأكسجين وعلى إتصال مباشر مع قسم الطوارئ بالمستشفى، وكذلك يسمح لها قانوناً بتجاوز السيارات والاشارات العدية.
 انظر الشكل (٨).



شكل رقم (٨) أتواع الجبائر المستخدمة في سوارة الاسعاف

علامات التكام الكسور:

- ١. لا يرجد ألم في موضع الكسر.
- تزول العلامات المرضية كالحركة غير الطبيعية، ويستعيد العضو حركتـــه الطبيعية والوظيفية.

مدة الالتكام:

- كسر الفخذ والساق ثلاثة اشهر.
 - ٧. كس العضد شهران.
 - ٣. كسر الساعد شهران ونصف.
- كسر اسفل عظم الكعيرة شهر وتصف.

النزيف Bleeding:

النزيف هو خروج الدم من مكان جريانه الطبيعي السبي خسارج الاوعيسة الدموية سواء كان خارج الجلد أم داخل أنسجة الجسم.

إن معظم الإصابات قد يصاحبها نزيف، والنزيف يقسم حسب مكاته إلى قسمين:

- ١- النزيف الخارجي. خروج الدم من مكان جرياته الطبيعي إلى خـــارج الاوعيـــة الدموية خارج الجلد.
- ٢- النزيف الداخلي (أخطر انواع النزيف). خروج الدم من مكان جريانه الطبيعــــي
 إلى خارج الاوعية الدموية داخل انسجة الجسم.

ويتسم النزيف حسب مصدره إلى ثلاثة أصناف:

١- النزيف الشرياتي:

هو خروج الدم من أحد الشرابين وهو إما يكون دلخليا أو خارجيا، ويكون أــون الدم النازف أحمر قاني وعلى دفعات مطابقة أضريات القلب.

٢- التزيف الوريدي:

وهو خروج الدم من أحد الأوردة وإما يكون داخلي أو خارجي ويكسون لسون الدم ماثلا للسواد وينزل لنسيابيا.

٣- النزيف الشعرى:

وهو الذي يحدث من جراء إصابة الشعيرات الدموية التي تقع تحت الجلد.

يصنف النزيف حسب وقت حدوث إلى ثلاثة أتواع

١- نزيف أولى.

۲- نزیف ثانوي (عملیات جراحیة)
 ۳- نزیف رد فعلی (بعد الاصلیة).

وتحدد خطورة النزيف بالعوامل الثالية:

.... سوره سروت پسورس سمود.

١- مقدار النزيف (كمية الدم المصاحبة النزيف).

٢- سرعته (درجة سرعة خروج الدم من الجرح).

٣- الصدمة التي تتتج عن النزيف.

أعراض النزيف بشكل عام

١- إصغرار الجلد (الحظ شحوب الشفتين وباطن الجفون).

٧-- شعور المريض بالعطش (انقص كمية السائل في جسمه).

٣- النبض سريع وضعيف.

٤- انخفاض درجة حرارة الجسم فيصبح الجاد باردا.

٥- اتخفاض ضغط الدم.

ا"→ توسع حدقة العين وإضطرابات في الإبصار.

٧- عدم إرتباح وضيق الخلق.

طرق ايقاف النزيف

يوقف النزيف بطريقتين هما:

١- الطرق الطبيعية: يقوم بها جسم الاتسان لوقف النزيف

أ- تخثر النم.

ب-- تجعد البطانة الدلخاية للأوعية الدموية.

٧- الطرق الاصطناعية.

أ- الشنفط المباشر على مكان التزيف

ب- ضغط غير مباشر على نقاط ضغط الدم.

والتي تعمل كمحبس الماء وذلك لمدة (٥-٠٠) دقائق ثم نخفف الضغط حتى لا يحدث شلل.

وهناك سئة عشرة نقطة مزدوجة من نقاط ضغط الدم وهي:

~ الشريان الزندي.

- الشريان الكميري (باطن الكوع).

- الشريان العضدى (وسط العضد).

- الشريان الإبطى (تحت الإبط)

- الشريان السباتي (الرقبة)

- الشريان الصدغي (بجانب العين)

- الشريان الجبهي (فوق الحاجب)

- الشريان الشريان القفوي (خلف الاذن بأربع أصابع)

- الشريان الحرقفي (منطقة الحوض).

- الشريان الفخدى (وسط الفخد من الداخل)

- شريان خلف الركبة (تحت الركبة مباشرة)

- شريان الظنوب الأمامي (وسط القدم)

- شريان خلف القدم (الوتر الأخيلي)

- السلاميات (كل سلاميات الاصابع باستثناء الإبهام)

- الشريان الترقوى.

- الشريان المأبضى (فوق السرة مباشرة).

الإسعاف الأولى للنزيف:

إن كل نوع من أنواع النزيف طرقا خاصة للإسعاف تختلف مسن الأخر، لكن إسعاف النزيف بشكل عام يشمل:

١- رفع العضو الذي ينزف أو المنطقة الى مستوى فوق مستوى القلب.

 ٢- إذا كان النزيف مصدر ، شرياني وكان شديد وسريع فإن يستحب الضغط فـــوق منطقة الإصابة لمنم وصول الدم إلى الجرح.

٣- إذا كان النزيف وريديا فإنه يجب العمل على إزالة كل ما يعوق رجوع الدم إلى
 القلب كخلع أو نزع الجرابات إذا كان النزيف في القدم.

تصانح للمصاب بالتزيف في مرحلة التقاهة:-

١-- الراحة التامة.

٧- تدفئة الجسم بشكل جيد.

٣- أن يأخذ شيئا من المنبهات لزيادة أوة القلب، وتنشيط المراكز العصبية.

٤- إحطاء المصداب السوائل، وذلك لتعويضه عن كمية الدم التسبي القدها، وخير
 السه الله هذا الدم.

٥- أن يعطى المصاب غذاءا متكاملا غنيا بالأملاح المعنية لعلاج أألر الدم.

المبدمة العمييية

هي عبارة عن اضطراب مقلجئ يحدث في الجهاز العصبي والدوري. اسباب الصدمة العصبية

١- اسباب نزفية (فقدان سواتل الجسم)

أ- الاسهال الشديد.

ب- النزيف الدموي الشديد.

ج- التعرق الشديد.

د- التقيوء المستمر والشديد.

٧- أسباب تفسية

أ- سماع خبر مزعج مفاجئ.

ب- الخوف الشديد.

ج- الألم الشديد.

اسعاف الصدمة العصبية

١- سحب المصاب إلى مكان هادئ (عند الضرورة) مع خفض الرأس عن مستوى
 الجسم.

٧- تنفئة المصاب لتنشيط الدورة الدموية.

٣- اعطاء المصاب سوائل منبهة (شاي - قهوة) أو ماء وملح بعد عودته الوعي.

٤- طمأته المصاب ورفع معنوياته.

٥- عدم تذكير المصاب بسبب حدوث الصدمة.

٦- عرضه على الطبيب.

الفرق بين العلامات والأعراض الناتجة عن الصدمة العصبية والنزيف الداخلي:

١ – الصدمة العسبة:

أ- تظهر الأعراض والعلامات من وقت بدء العملية.

ب- إذا دفئ المريض تحسنت حالته،

ج- الأعراض الموضعية غير موجودة،

د- في حالة الصدمة يكون الوجه ماثل إلى الرمادي وقد تكون الشفتين شديتي
 الاحمر ار.

هـ- النبض سريم وضعيف وفي بعض الاحيان بطئ.

و- التنفس سطحي وسريع.

ر - المريض عديم الاحساس والشعور،

ح- المريض لا يشعر بدوار ويكون هادئ.

٧- التزيف الدنظى:

أ- تظهر علامات وأعراض النزيف بعد العملية.

ب- إذا دفئ المريض لزدادت حالته سوما بسبب ازدياد النزيف.

ج- الأعراض الموضعية موجودة مثل الألم، الانتفاخ.

د- في حالة النزيف يكون شحوب اللون أشد ظهور أ.

هـ - النيض سريع وضعيف.

و- التنفس عمرق ومصحوب بتتاوب وتنهد.

إ - المصاب حساس الشعور .

ح- يشعر المصاب بدوار مستمر ويكون مضطرب ويحالة عدم إرتياح.

إمنابات الحرارة

عندما ترتفع الحرارة والرطوبة في الجو يفقد الجسم الحرارة بواسطة ازدياد الدم تحت الجاد، والتبخر والعرق، وهذاك الثاثة تأثيرات تنجم عن الحرارة هي:

أ- الاغماء:

عندما يزداد الدم تحت الجلد، ويقل في الدماغ ينتج عــــن ذلــك دوار (دوخــة) ويتصبب العرق ويحصل الإغماء.

ب- الإعياء:

يحدث بسبب تبخر السوائل بكثرة من الجسم ويقد الجسم كميسة كبيرة مسن الأملاح عن طريق التعرق مما يقال من الدورة الدمويسة، وتظهر علامسات الصدمة العصبية.

لّما طريقة المعلّجة فهي إعطاء المصاب ملح وماء ينسبة ملعقة صنفــيرة مــن _ الملح لكل ثتر ماه وتكون الكمية حواي 4 لتر في اليوم. ومعالجة الصدمة العصبية وذلك بتهدئة المصاب وإعطائه الســــوائل وتنفتت. وتخفيف آلامه.

ج- شربة الشس:

هي تعرض الجسم ادرجة حرارة عالية خاصة الرأس والنخاع الشـــوكي فــي العمود القري.

وهذا يعني ارتفاع حرارة الجسم ارتفاعا ملحوظا وتحدث إما فجأة أو تعريجيسا أو بعد الاعياء، أما العلامات والأعراض فهي:

١- يشعر المصاب كما أو أن الرئتين والعضلات تحترقان.

٧- التنفس سطحي ومتقطع وسريم لكنه غير عميق.

٣- الشعور بجفاف في الغم والحلق والجلد.

٤- الشعور بالدوار والإنزعاج وقد ينقد الوعي في معظم الحالات.

٥- لا وجود للعرق.

٦- احمر الرجه نترجة تجمع الدم في الرأس.

٧- ارتفاع درجة الحرارة.

العلاج:

١- يستلقي المصاب على ظهره ورأسه للأعلى مع وضع وسادة تحت الكتفيسن
 والرأس مما يساعد على وصول كمية ولو قليلة من الدم إلى الاطراف السفلى.

٧- رش جسم المصاب بالماء البارد.

٣- وضع مروحة بالقرب من المصاب.

٤- إيقاف تلك الإسعافات عندما يعود اللاعب المصناب إلى الرحسي وزوال الألم، وإيقاف العلاج أو الإسعاف عند هذه النقطة يعني أن الاستمرار سسوف يؤشر سلبا وحتى لا تتخفض درجة الحرارة بشكل سريع مما يؤشر على اللاعب، المصاب. م- يتناول اللاعب المصاب كمية كبيرة من السوائل تحتوي على عصير الفواكهـــة
 والمشروبات الغنية بالبوتاسيوم.

١- عرض المصاب على الطييب.

الوقاية من اصابات الحرارة:

١- يجب على اللاعب المحافظة على توازن السوائل في جسمه.

٣- اختيار الملابس الرياضية التي تتميز بالقدرة على التبخر.

اللخ Sprain

غالبا ما يكون القول المأثور صحيحا" الملخ اسوأ من الكسر" وذلك لأن الكلط المكسور يعالج بطريقة يرجع بها الى وضعه الطبيعي ويعناية واهتماء.

وهو لكثر الإصابات شيوعاً فــي حيـــاة الإنســـان، والملــخ عبـــارة عــن (تمزق جزئي أو كلي لرباط أو لكثر من لربطة المفصل نتيجة زحزحة مؤاتـــة، أي ان المظلم تعود الى وضعها الطبيعى تاركة الرباط متمزقاً).

ولكثر مفاصل الجسم عرضة للملخ مفصل القدم" الكلحل" ومفصل رسغ البد وغالباً ما يحدث اثناء المشسى أو الجسري أو الانتساء المفاجئ أو بعد عمليسة السقوط انظر شكل (١) (١٠).

منظر خلقى للقدم اليمين (متوسط) (شدید) الالتوام للداغل: هو تُكثر عالات التوام مقسل القدم التي تحدث عندما يقطو اللاعب على حلهز مسفري أو على أقدم لاعب آخر. الالتواء للفارج؛ وهو شائع بين اللاعبين نتيجة لهبوط الكم على سطح غير ما ملخ مقصل الكاحل مصحوب يتمزق الرياط

شکل رقم (۹) ۲۰۲



بناعةً خلوث الاصلية استخدام الملاج القوري والمياشر حقد الشد الملاي



غلال ۲۴ ساعة بدون استقدام

بعد ۲۶ ساعة استنادام RECE



غلال (٣-٢) لا تستقدم اطالة المضالات ولا أي تدريب انتفاع مؤام للمضلة بؤدي إلى مدوث روضي

غلال ۲۰۰۲ بسابیع استخدام تعریفات الاطللة والتعریفات بلؤة بدون الشعور بالام ودون وجود رواسب

شکل رقم (۱۰)

الماء R Rest git = I Ice

C Comphwanion – دخيا Evevation

ملاحظة - مهما كانت درجة الإصناية في الأنسجة الرخوة يقشل فستقدام وسيلة R.LCE الملاج الغوري والمباشر

اعراش الملخ:

١. تمزق الانسجة والأربطة المحيطة بالمفصل،

٧. ورم نتيجة زيادة الساتل الزلالي.

٣. نزيف دموي داخلي.

ثار في المفصل ويكون شديد في حالة القيام بأي حركة تحدث شدا فـــى الرياط.
 المتمزق.

درجات الملخ:

يتسم الملخ الى ثلاثة درجات حسب تصنيف السلطات الطبية:

أ. ملخ درجة لولى "شديد"

ب. ملخ درجة ثانية " متوسط"

ملخ درجة ثالثة "بسيط"

ونستطيع أن نفرق بين درجة واخرى من درجات الملخ من شدة التمزقات التي حصلت للاربطة المحيطة بالمفصل والناتج عن امتدادها الزائد والذي نتج عنه أما تمزق جزئي أو تمزق كلي للأربطة وفي هذه الحالة فإن قطع الاربطة يحتاج للتدخل الجراحي وصورة الاشعة هي الفيصل في تشخيص شدة التمزقات، التسي المدايث المحيطة بالمفصل .

علاج ملخ الاطراف Treatment

شدة الأعراض تؤثر على نوعية المعالجة المستخدمة.

۱- العلاج الفوري:R. L. C. E انظر شكل ۱۰.

" الثلج" أو التبريد

– رقع العضو المصاب

- الضغط

~ الراحة.

ولا بديل للثلج وأنضل علاج هو استخدام الثلج مع الضغط ورفع القدم .

٧- تصوير الأشعة:

منورة شعاعية القدم من ثلاث إنجاهات أو أبعاد الكاحل.

٣- تحديد حركة المقصل وتثبيته:

يتم تحديده بريطه فوق وسادة اسفنجية (مطاطية) وشريط أو اقساف مطاطي مع الضغط ووسادة مطاطية طرية. أو جيس أتثبيت الكساحل وتحديد حركته.

1- إعطاء علاج مضاد للإلتهابات وخمالر (أنزيمات).

ه- التضميد (Taping):

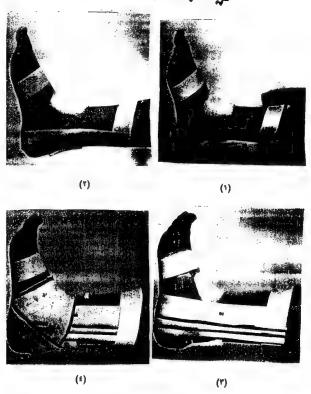
لف المفصل بشكل جيد حتى يكون كصعام أمان الركبة ونعسرف أن طريقة اللف جيدة إذا لم تتحرك الضمادة من مكانها بعد القوام بنشاط لعدة دقائق وأمسا إذا تحركت الضمادة فإن وجودها وعدمه ولحد.

هناك أربع طرق للتضميد:

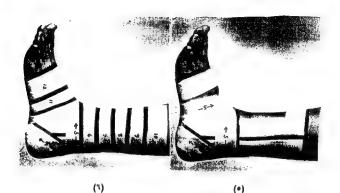
- أ- Basket Weave طريقة ضفر السلال.
- ب- Basket Weave With Stirrup طريقـــة ضفــر المـــال مــع الركــاب (حديدة أو شبهها يضع الراكب قدمه فيها).
- جــ-Basket Weave With Stirrup & Heel Lock ماريقة ضفر السلال مع الركاب والكعب مغلق.
- د-Basket Weave With Heel Lock Alone طريقة ضفر السلة مع الكعـب المخلق فقط.

والفضلها بعد البحث والتجريب كان العاريقة الثالثة انظر الشكل (١١).

شكل (١١) طريقة ضفر المعلل مع الركاب والكعب المعلق



۲.٦



تابع شكل (١١) طريقة ضفر السلال مع الركاب والكعب المظلق

والهدف الرئيسي من التضمود هو منع الكاحل من الحركات في خارج حدوده التشريحية في المدى الحركي.

3- حقتة العصب سورال Sural Nerve Injection:

مع تخدير موضعي تثبط نظام العصب اللاإرادي في النهايات العصبية العساسة للنسيج المصاب، وبالتالي تمنع توسع الأوعية النموية وانتشار السوائل، وذلك بدوره يثير تلك النهايات العصبية لاحقا.

وحقَّنة التخدير لا تعطى للاعب من أجل تخفيف الألم والعودة للعــب واســتخدام التخدير الموضعي من أجل إعادة اللاعب للملعب شيء مؤســـف ويرثـــي لـــه.

٧- التأكيد على التصوير بالأشعة:

ورجد لاحقاً أن الكاحل غير الثابت (غير المستقر) يكون المسبب أيه أيس عسدم التصوير الشعاعي في الوقت الذي حدثت فيه الإصابة تقعل ولكن أيضا نتوجة نقص العلاج القوي والجيد، وبالتحديد عدم تجبيس الكلحل الذي يحد حركته. والتصوير الشعاعي يجب أن يعمل بحذر، وأهميته تكمن كسجل طبي في حالة الإصابة ويجب أن يعمل التصوير المربطة ويمكن الإستفادة من المسورة الشعاعية في حالة الحاجة الى جراحة من أجل العلاج.

العلاج التأميلي:

وتضمن العلاج التأهيلي والعلاج بعد الملخ التألي:

 الملاج الطبيعي: ضروري ويسبيه يتمكن اللاعب من العودة الى الملعب أبسل غير ه من اللاعبين الآخرين.

Y- تباین الدوامة Contrast Whirlpool

٣- الموجات فوق الصوتية Ultra Sound

٤- تضميد الحاقة الوحثية فوق بطانة (وسادة) من المطاط

٥- تعرينات بمقارمة Resistant Exercises

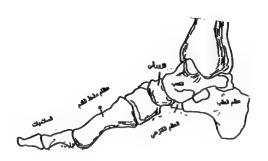
تقوية الكامل وتأميله:

بعد الإصلية أو الجراحة التي تجري للكاحل يجب إتباع القواعد التالية بدقة:

١- عندما يتمكن اللاعب من المشي بدون عرج عندها من الممكن أن يهرول.

٧- عندما يتمكن اللاعب من الهرولة بدون عرج عندها يستطيع الجري والعدو.

عندما يتمكن اللاعب من الجري والعدو عندها نقط يستطيع الرجوع الى النشاط.
 بشكل تام (انظر شكل ١٢).



شکل ۲ ۱

المذاء المناسب:

يجب إنتعال الحذاء المناسب والجيد أثناء فترة النقاهة " الشفاء" ويجب أن يكون حذاء له رقبة ويرباط.

تثبيت الكاحل:

يجب حلق الكاحل من الشعر ويرش بمادة واقية للجلد ويربط برباط ضــــاغط متوسط على شكل 8 مع غلق الكعب ويجب أن نحذر من مشلكل التضميد:

التهاب الجلد- التورم- عدم تلون الجلد(الإبهام) بسبب شدة الربط، ويثبـــت الكلحل بالضمادات لمدة ٣ أسابيع متواصلة بعد الإصابة ويتم تغييرها كل ٢-٣ أيـــلم وفي الإسبوع الرابع السمى العسادس يثبست الكساحل لتنساء التمريسن أو اللعسب فقط No Tape No Activity ويجب منعه من اللعب إذا لم يضمد الكاحل.

برنامج تدريبي لمصل القدم" الكاهل":

تعتمد هذه التمرينات في الأساس على القدرة على إحتمال الألم وصممت من أجل هذا الهدف:

التمرين الأول: الإجماء:

(جلوس على كرسي) مع فرد الركبة ومفصل الفخذ مد مشط القدم أبعد ما يمكن نف القدم ثلداخل والخارج، (التكرار ٣٠ مرة).

التمرين الثاني: الأحرف الأبجدية:

(جلوس على طلولة) الركبة مغرودة ومد الكاحل فوق نهاية الطاولــــة ثـــم كتابة الأحرف الأبجدية كلها بالقدم.

التمرين الثالث: الإنتفاظ Pick Up!

التقاط الجلول Marbles تطع صنيرة من الإســـفنج المطـــاطي ووضــــع الأشياء في اليد المقابلة اركبة الرجل السليمة،(التكرار ١٠-١٥ لكل قدم).

التمرين الرابع : رقع الكعب " العقب"

مرهلة " ١": (الوقوف على العقيين) الثبات عدة ثوان ثم الرجوع.

(الوقوف فتحاً) القدمان متباعدتان مسافة قدم، القدم مسطحة على الأرض الوقوف على المقين والثبات عدة ثوان ثم العودة الى الوضع الإبتدائي.

كبداية يرفع القدمين ثم فيما بعد وبالتدريج ترفع كعب الرجل المصابة فقــط المشط للداخل و المشط للخارج- مشط مستقيم وللأمام، (التكرار ٢٠ مرة في كـــل وضع).

مرحلة "٢": وضع كتاب تحت المشط وياطن القدم، رفع باطن القسدم والثيسات شم العودة الوضع الإبتدائي، (التكرار ٢٠مرة).

مرحلة "٣": رفع الكسب باستخدام الأوزان (وزن ٥٠ أيبرة ضا فوق) بالبد أو علسى المختلف و المسودة الوضع الإبتدائي وهسو المختلف رفع التكسير الأعلى ثم الثبات ثم العودة الوضع الإبتدائي وهسو الوقوف، (التكسرار ٢٠١٠ مجموعات)، بساطن القسدم والمشسط، (التكرار ٢٠٠٤).

مرحلة "٤": مثل المرحلة الثالثة ولكن يعمل برجل ولحدة بعـــد التـــأكد مـــن حالـــة التوازن التي وصل إليها الجسم على رجل ولحدة.

التمرين الخامس: التوازن الإيزومتري:

وهذا التمرين من اصعب التمارين أداءاً، (الوقوف على قدم واحدة ووضعه الرجل الأخرى لتستريح عليها) رفع الذراعيسن الرجل الأخرى لتستريح عليها) رفع الذراعيسن جانياً - اخلق عينيك وحاول أن تحافظ على توازنك لحسب عدد الثواني التي تثبست فهها.

الإنتقال من مرحلة لأخرى لا يتم إلا بعد خمسة أيام مسمن الأداء بمسيطرة تامة:

۱۰ مرات لکل رجل	۱۰ ث	مرحلة" ١"
۱۰ مرات لکل رجل	410	مرحلة "٢"
۱۰ مرات لکل رجل	٠٢٠	مرحلة ٣٣٠
۱۰ مرات لکل رجل	చి **•	مرحلة "٤"
٥ مرات لكل رجل	٠ \$ث	مرحلة "ه"
صرات لكل رجل	ه مث	مرحلة"١"
مرات لکل رجل	٠١٠	مرحلة"٧"

وهذا التمرين الإيزومتري (الخامس) لا يستهان به فمن الممكـــن لمعرفــة فائدته ان تجعل شخص آخر يقوم بالتمرين وتداول أنت مراقبة عضـــلات الكــاحل والقدم وكيف تعمل.

التمرين السادس: لف أو تجعيد المنشقة Curl Up A Towel:

(الجاوس على كرسي أو مقعد) وضع منشفة على ارض ماساء ووضع القدمين على المنشفة باستخدام الإيهام الأصيع الكبير، Toes)حاول سحب المنشفة مع ليقاء الكسب ملاصق للأرض، استمر في سحبها حتى يصبح نصفها أو أكثر تحت قدميك. إفرد المنشفة وأحد التمرين ١٥ مرة، عندما يصبح التمرين سهل التطبيق ضع كتاب أو أثقال ... الخ في نهاية المنشفة لإضافة مقاومة للتمرين.

التمرين المابع: الوثب على الرجلين بالتبادل Hopping:

إذا كان هناك إصابة الكاحل قبل ٦ أسابيع خلت، فيجب أداء هــذا التمريــن والكاحل مضمد.

قف على الرجل السلومة وثب لأعلى إرتفاع ممكن، أحد الوثب ولكن على على الرجل المصالجة، (كرر ١٠ مرات لكل رجل). لدجل بالحيل على الرجلين بالتبادل وحاول الحجل لمدة دقيقة كاملة.

والمنقدم بالتمرين من الوثب المتبادل الى الدجل باستعمال الحبال يجاب أن تكون متأكداً من أنك أديت تمرين الوثب بالشكل الجيد، وهذا يعني أنه عندما تتاب وتهبط فإنك لديك القدرة على اداؤه بدون الهبوط بقوة ورجاك مسطحة Flat ويجب أن تكون قادراً على لمتصاص الصدمة أثناء الهبوط بسلاسة.

التمرين الثَّامن: إمتطاط سماته الرجل Calf Stretching:

(وقوف) القدمان متباعدتان بعرض الكناين: ثمّل الجسم علمى الحافسة الخارجية القدم الوحشية) ثم المول الأمام باتجاه حسائط أو أي شميء غمير قسابل المحركة، والجمم يبقى على إستقامة واحدة مما يؤدي الى مسط العضمات الخافيسة المساق والآن إنّي المراقين ومل أكثر باتجاه الحائط حتى تزيد من شدة الإمتطاعا

المط الزائد قد يسبب بالوصول الى الشد أو التقاص العضلي. حافظ علم يستقامة الظهر ولا تثني الجذع من عند الحوض واثبت في وضع الإمتطاط لمدة ١٥ ث شم لِفق الحائط وارجع الوضع الأصلي، استرح لعدة ثوان، (كرر التمرين ١٥ مرة).

الإسراع في أداء التمرين سوف يتغلب على الهدف منه وقد يسبب شد زائد، أما أداء التمرين بشكل بطيء وثابت للإمتطاط يعطى أفضل النتائج.

: Preventing Of Ankle Sprains منع إلتواء الكاحل

حسب القول المـــاثور (Once Asprain- Always Asprain) عندمـــا يحدث ملخ في المرة الأولى فإن الملخ يتكور دائما.

يمكن منع إصابات الكاحل بشكل كبير ادى الأفراد الذين السم يسميق المهم الإصابسة بالمغ وذالك عسن طريحق تطويسر وتتميسة المضالات الداعمسة Adequate Supporting Musculature وكذلك التركيز على ابتمسال الحذاء المناسب لحالات وظروف الأرضية.

التمزق Strain

التمزق العضلي هو تمزق الالياف العضلية الناتج عن حدم التكافؤ بين قدوة العضلي العصيبي العصيبي من المضلي العصيبي من أهم اسباب التمزق العضلي، وهذا يحدث لما يسيب التعب الذي يحسدث بشكل محيطي أو رئيسي من الدماغ المتعب.

كما أن الإصابات الأكثر احتمالاً للحدوث والتي تحصل من جراء الخطأ في التكريب هي التمزق العضلي وتمزق الأوتار، وهناك علاقة مباشرة بيسن الافتقسار للمرونة في العضلات وبين حدوث اصابة التمزق العضلي، حيث تتطلسب بعسض الحركات الرياضية تحريك الجزء العامل في الحركة الى القمى مدى حركي ممكسن أو لمدى معين.

والتمزق هو عبارة عن تمزق المصالات والأوتار نتيجة انقياضها المفساجئ والذي ينتج عن عدم توافق بين مجموعة المضالات المتجانسة والمتضادة أو نتيجسة حمل ثقل لكير من تدرة المضلة . ويمكن أن يكون هذا التمزق جزئياً أو كليا وكمسا يمكن حدوثه في أي جزء من المضلة (المنشأ- المضلة نفسها- الاندغام).

اعراش التمزق

- ١. ألم شديد وحاد وتتوقف شدته على درجة الإصابة ومكانها.
- ٧. فقدان الحركة كلياً أو جزئياً في العضلة المصابة (حسب شدة الإصابة).
 - ٣. تورم وتجمع دموي خلال أول ٤٨ ساعة بعد الإصابة .

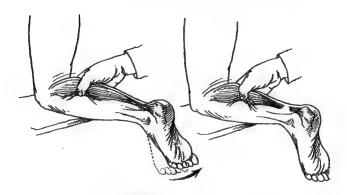
تعتمد المدة اللازمة للشفاء على ما ولى:

- ١. درجة وكمية الورم الحادث.
- ٧. المدة اللازمة لامتصاص الجسم ذلك الورم.
- ٣. المدة اللازمة لالتثام الألياف العضاية الممزقة.
- ٤. البدء الفوري باستخدام الإسعاف المناسب لنظر الشكل (١٣).

علاج التمزق:

- ١- نقل اللاعب خارج الملعب فوراً.
- ٧. أيقاف النزيف أو تخفيفه (كمادات ماء مثلج).
 - ٣. راحة تامة للعضلة أو الوتر المصاب.
 - ٤. وضع رباط ضاغط على المنطقة المصابة.
- هـد مررور ۸۸ ساعة او حسب ارشادات الطبيب يمكن اسستعمال
 الحرارة والتدليك الخايف بعيداً عن منطقة الإصابة او حواسها بهدف تنشيط
 الدورة الدموية والمعاعدة على امتصاص الورم.
 - ١". التدخل الجراحي في حالة التمزق الشديد (تمزق كلي للمضلة أو الوتر).

 ٧. بعد الثنام النمزق يراعي اللاعب أن يخضع لبرنامج تدريبي تأهولي إلى أن تعود العضلة إلى قوتها الطبيعية ثم يعود التدريب مع الغريق.



شكل رقم (١٣) تمزق الوتر الاغيلي (اغتيار أوميسون) تشنيج العضيلات

مفهوم (تقلص عضلات الرجلين) Leg Cramps:

وظيفة المصلات الإرادية هي تحريك العظام عن طريق القباض العضلات ويستطيع المرء التحكم بعماية الانقباض والانبساط ولكن عندما تتقبسض العضلمة لكثر من اللازم أو فجأة ولا تتبسط مرة الحرى فهذا هو ما يسمى بالتقلص العضلي.

ويظهر الثقلص العضلي في الرجلين في العضلات التالية:-

١. العضلة التوأمية (خلف الساق)

العضاة ذات الثلاث رؤوس الفخنية (العضلات الخلفية الفخذ)

- ٣. العضلة الأخمصية (القدم)
- وفي حالات نسادرة تؤثسر علسى المضسلات ذات الاريسع رؤوس الفخذيسة (المضلات الامامية الفخذ) والمضلات الأخرى.

تقلص العضلة التوأمية (خلف الساق) Calf Cramps:

ان السناة التوأمية (خلف الساق) عضلة كبيرة وتمتد من الركبة الى القدم ويصلها بالحقب الوثر الأخيلي ووظيفتها الرئيسية هي تحريك القدم للأمغل وعندما تتقلم (تتشنج) عضلة الساق فإنها تسحب الوثر الاخيلي بطريقة غير عادية ويقود ولا تتركه مما يؤدي الى سحب القدم للاسفل وللامام وتبقى بهذا الوضع المؤلم جدا.

تشنج عضلات الفخذ Upper Leg Cramps:

تُقلص العضلة ذات الثلاث رؤوس الفخذية (الخلفية) يكون من الشدة بحيث يشي الركبة. أما تقلص العضلة ذلت الأربع رؤوس الفخذية (الأمامية) يعمل علسى شد الجزء الامامي من الفخذ، وبالتالي يعمل علي استقامة الرجل المولم.

الاسباب الشائعة للتقلص العضلى

The most Common Reason

- ابقاء القدم والرجل والكلحل مشدودين دون ان يتحركوا بحرية ويانمسيابية أنساء
 المشى طوال اليوم(المشية المسكرية) .
- الأحذية الضيقة والتي تحدد مدى الحركة الطبيعي للقدم اثناء المشي انتفسير مسن
 طريقة الحركة التي تحتاجها الرجلين للانتقال.
- الاجهاد(العمل الزائد العضالات) يؤدي الى تقلص العضالات بسبب تجمع حمضن
 اللاكتيك في العضالة.
 - الاحوال الجوية مثل البرد الشديد المفاجئ.

الملاج

محاولة تقليص العضلة المقابلة العضلة المتشنجة يــــودي الـــى ارتخائــها، ومن المهم ضغط العضلة المتشنجة ويحذر بين راحتي اليدين، فقـــي حالــة تشــنج عضلة الماق نضع يداً على العـــاق والبــد الاخــرى نشــي بــها القــدم بزاويــة مقدارها ٩٠.

- يجب تنفئة العضلة المتقاصة وتعليكها.
- ولتخفوف التقلص بسهولة يجب سحب العضلة لزيادة استطالتها والسحب يتم فسي
 الاتجاء المعاكس لاتجاء التشنج العضلي.

وكما ذكرنا سابقا فإنه للتخطيص مين تشينج للعضيلات خليف السياق Calf Cramps يجب سحب القدم للاسفل ونعمل على شد الإسهام يلتجياه السياق من الأمام ونيقى في هذا الوضع، ولا تحاول مد المشط الرجل المصابية ثانية او ممارسة أي نشاط بوقت تريب عندها سيسود التقاص ثانية.

تشنج القدم Foot Cramps

تقلص عضالت القدم يؤدي إلى سحب الإبهام إلى الأسفل أذا يجــب مســك الإبهام وسحبه للخلف والثبات في هذه الوضع حتى يزول الالم ويختفي التقاص.

- علاج تقلص العضلات الإمامية للفخذ Quadriceps Cramps

تشنج العضلة ذات الاربعة رؤوس الفندية يؤدي الى مد الركبة واسسنتامة الرجل، أذا يجب ثني الركبة وابقاءها في وضع الثني حتى نتظــــص مـــن تظــص العضلات الاملمية.

الاسباب غير الشائعة للتقلص العضلى:

- اختلال توازن الاملاح (البوتاسيوم في العضلات).
- حدم تزويد العضلة بالدم المؤكسد الكافي نثيجة خال في الأوعية الدموية المغذيسة للر جلين.

- اثناء الحمل، نتيجة اضطراب في الدورة الدموية الرجاين.
- تليف الكبد (من الاسباب نادرة الحدوث) ويكون ناتج عن خال وراثي اللكبــــد
 ويؤدي الى تشنج الرجاين.
 - العرج
- اسلوب العياة بحيث تكون طبيعة الإعمال لا تتطلب الحركة وكذلــــك التخفيسن
 والنظام الغذائي الغنى بالدهون.

الرقاية من التقلص العضلي How to prevent leg Cramps

- لا تحاول ان تؤدي أي عمل والعضلات مشدودة مثل المشي العسكري، بل يجب ان تكون عضلات الرجاين والكلحل والقدم في استرخاه ويشكل طبيعي.
- لا تنتمل لحنية ضيقة وغير مريحة، أو أحنية تعتد انها مريحة ولكلها تحمسر
 الإبهام وتحدد حركة القدم بالمدى غير الطبيعي لها الثاء المشي.
- احرص على ليجاد وقت التمرين والراحة وكذلك عمل تمرينات اطالــة منتظمــة الرجاين والقدمين.

بعض التبرينات الغاصة بالتقلص العضلى:

(جلوس على كرسي) مسك الساق بكلنا اليدين من الجزء القريب من القدم ثم تحريك الرجل وهزها للأعلى والأسفل ومراقبة حركة القدم ليضاً.

ويجب ملاحظة انه عند هز الرجل وتحريكها للاسقل قيان القدم تتحرك للأطبى بإسترخاه والسيابية والمكس صحيح وعند تحريك الرجل للجانبين فإن القدم تتموج بحرية للجانب، ويمكن ممارسة هذا التمرين في أي وقدت وفي أي مكان ويساعد على تدريب الكلحل في ان يكون (Loose) غير مشدود.

وهذاك تمرين آخر مفيد الوقاية من التقلص العضلي الرجاين وهـــو اطالـــة العضلات الخافية الفخذ، وأثبتت الدراسات أن العلماء لاحظـــوا أن الشـــعوب التـــي تستخدم الحمام العربي ولوس الإفرنجي Sit-down Toilets والذي تستخدم فيـــــه الترفصاء فهم نادرا ما يعانون من التقلص العضلي للساق والرجلين.

ألم الظهر والرقبة

اسباب ألم الظهر والرقية

يتطور ألم الرقية والظهر تدريجيا ويشكل بطيء مع مرور الزمسن بسبب ممارسة العادات الخاطئة والمتكررة، كالجلوس والوقوف والسوم الخساطئ، وهسذا يعني انه من السهل الوقاية من هذه الآلام لن صححنا وعدلنا مسن هسذه العسادات الخاطئة.

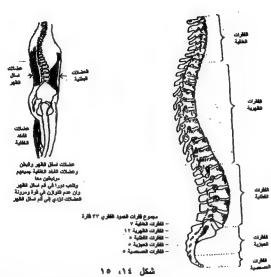
يتكون الصود الفقري من مجموعة من الفقرات (ثلاث وثلاثون أقرة) هي:

- النقرات العنتية (٧ نقرات) Cervical Vertebrae
- الفقرات الصدرية (۱۲ فقرة) Thoracic Vertebrae
- الفقرات القطنية (هفترات) Lumbar Vertebrae وهي المنطقـــة التـــي تظهر فيها معظم الآلام الظهر .
 - النشراك العجزية (٥ نشراك) Sacral Vertebrae
- القرات المصمصيلة (٥ قترات، اثنان منها متمعظمتان) Coccyx (كالمعظمتان) Vertebrae

الاسباب الخفية لألم الظهر والرقبة

١. اصلية الكلمل أو الركية:

توثر على طريقة المشي والوقوف واوضاع القوام الخاطئة الرجايين والتي تسبب توزيع الوزن بشكل غير متساوي على الرجاين مما يوثر على عضلات و مفاصل الرجاين، وكذلك عدم تساوي طول الرجاين(لحدى الرجاين تصديرة) يضيف الكثير من ألم الظهر اتظر الشكل (١٤) (١٥).



وقد يكون اختلاف طول الرجلين مرجعه عضلات متوترة وليس عظام وفي هذه الحالة يمكن الخصائي العلاج الطبيعي أو الطبيب المختص بالطب الرياضي حل المشكلة.

٧- القدمان

الرجلان هما اكثر مصادر ألم الظهر، فالقدم المسطحة (Flat Foor) أو المنقوسة كثيراً Too- Arched أمنقوسة كثيراً

دون توزيع الوزن على الرجاين بالتساوي، وكلها تعتير من لوضاع القولم الخاطئة للقدمين والتي تسبب ألم الظهر.

٣- طريقة المشي:

المشى بقوة (المشوة العسكرية، المارش) تؤدي الى مسدم الحيل الشهوكي، وكذلك فإن بعض الناس بمشون بتثاقل حتى ان جاد وجههم يهتز وذلك دلول على عدم امتصاص المددم واثره على ألم الظهر.

ويمكنك تحسين لمتصاص الصدمات الطبيعي وذلك بإتياع التصائح التالية:

- أ. تنزيب العضلات (العضلات الجانبية الظهر وعضلات الفخذ) والتي تعسسل على امتصاص الصدمات من اجل ظهر صحى.
- ب. الحفاظ على عضلات الظهر قوية مما يساعد على امتصاص المستمات (أكثر مما لو كانت هذه الحضلات ضعيفة).
 - ج. انتعال الحذاء الجيد والمبطن من الداخل يوميا.
- د. الحفاظ على قولم معتدل وذلك بإيقاء الاتحتاءات الطبيعيــــة لاســـقل الظـــهر
 الداخل، فالحيل الشوكي يعمل على امتصاص المستمات مثل الزنبرك وذلــــك
 من خلال الاتحتاءات الطبيعية للعمود القتري.
 - ه... المشي بهدوء وروية.
- و. عدم ارتداء الاحدية ذات الكعب العالى واستبدالها بأحدية بدون كعب ووضعه
 بطاقة داخلها (Pad).
- ز. عدم انتمال الاحذية القديمة المتلكلة من لحد الجوانب لأن ذلك يسل على عدم
 توزيع وزن الجسم على الرجلين بالتساوي ولأن الرجليان تصبحان غير
 متكافئتان في الطول.
 - ح. عدم ارتداء الينطلونات الضيقة والأحزمة الضيقة.
 - ط. عدم النوم على الفرشات الصابة جدا.
 - ي. عدم الجلوس على الكراسي التي تجعلك تجلس بشكل غريب (متكور).

ك. ان تكون لجهزة الحاسوب (الكمييونر) في مستوى المكتب وليست اعلى مــن
 مستوى الرأس.

طرق ايذاء الظهر والرقبة

هناك طريقتان لإيذاء الظهر والرقبة لحداهما سريعة والأخرى بطيئة.

أ. الطريقة السريعة

وهي عند الاتحناء للأمام ثم اللف للجانب من هذا الوضع لحمل شيء ما، وتعتبر هذه هي الطريقة الكلاسيكية لحدوث ألم الظهر.

ب. الطريقة البطيئة

وهي ضغط وزن الجسم على العضلات والفضاريف بيان فقارات العصود القتري، والقوام الخاطئ على مدى سنوات طويلة كافي لإحداث لصابات للظهر وينفس السوء والضرر الذي يحدثه حادث ما.

ومن الطرق التي تؤذي بها ظهرك بيطء هي الجاوس والاتحناء الخاطئ ممسا يؤدي الى اتحناء الجزء المغلي للعمود القاتري للخارج مما يؤدي قسي النهائسة الى ان يدفع الفضاريف للخارج ويضغط على الاريطة الطويلة ويمطها بشكل زائد مما يضعف الظهر ويسمح للفضاريف بمساحة أكبر للانز لاق.

وكذلك فإن صنىلات الحوض المشدودة وعضلات الظهر والرجليس تسبب أوضاع القوام الخاطئة والتي تؤدي بدورها الى ظهور آلام الظهر والرقيسة فمعظم هذه آلام مرجعها اوضاع القوام الخاطئة اثناء الجلوس أو الوقسوف او الاتحناء والتي نمارسها يوميا.

وسقوط الرأس للأمام يؤدي الى حدوث كثير من ألم الرقية والكثفيسين وأعلسى الظهر، وسقوط الرأس لماماً يجعل الشخص بيدو لكير سناً.

وبإختصار فنحن كل يوم وطوال اليوم سواء خلال العمل أو اللعب وحتى اثناء الجلوس على كرسي للراحة أو اثناء النوم طوال الليل وانست مسئلق علمي ظهرك ورأسك منفوع للامام بقعل الوسائد (المخدات) فلا عجـــب ان تعـــاتي من آلام شديدة في رقبتك وظهرك.

علاج ألم الظهر والرقبة

إن (٩٠%) ألم الظهر والرقبة يمكنك الوقاية والتخليص منه وذلك. من خلال التخلص من العادات الخاطئة الثاء الجلوس والوقوف والانحناء واستبدالها بعادات صحية جيدة.

قعند الجلوس أو الوقوف أو الانحنساء وأسقل الظهر مصدب للخسارج (الوضع الطبيعي ان يكون الداخل) هي الطريقة الاكثر شيوعا لتدمير الظهر.

ويعض المقاعد تجعلك تجلس وظهرك مستدير الخارج ورأسك للامام ممسا يزيد من ألم الظهر والعنق، وكذلك مقاعد الباص او الطائرة او القطار أو المقساعد الدراسية فجميمها غير صحية ولكن يمكن تصين وضعية هذه المقاعد بوضع وسائد في التجويف القطني لتسنده وتحفظه في وضعه الطبيعي.

وكذلك عند الوقوف فإذا كان التقعر زائد في اسفل الظهر استحتاج السي تعريفات تتقوية عضلات البطن حتى تمنع التقعر الشديد للظهر.

وعند حمل الاثنياء أو الاطفسال أو الحقسانب والرجليسن مفرودتيسن مسن الركيتين.

ويتم علاج ألم أسفل الظهر كما يأتي:

- ١. في الاسابيع التالية للاصابة يجب اتباع علاج وقائي، مسكن للألسم- الراهـــة-تعرينات لطالة خفوفة للعضلات وكذلك التنفئة.
- كبنب الراحة التامة ونلك لأن عدم الحركة في معظم الحالات تماهم فـــى ألــم الظهر، ولا يجب ان ننسى ان النشاط يعمل على تتشيط الدورة الدموية والتـــي بدورها تقال الالتهاب.

- معل تعرينات هواتية (Aerobics) خفيفة وتعرينات اطالعة (Streching) وتعرينات قوة (Strength) خفيفة وذلك العضالات البطن وعضالت السائل الطهر.
 - ٤. يجب مراجعة الطبيب في الحالات الآتية:
 - أ. عدم اختفاء الألم بعد سنة اسابيع.
 - ب، الشعور بالخدران والتميل أو عدم الاحساس او ضبعف العضلات.
 - ج... مشاكل في المثانة والتبول.
 - د. الشعور بألم اثناء الليل.

والوقاية من الم اسفل الظهر والراقية يجب تجنب الآتي:

- ١. الجاوس والوقوف وحمل الاشياء بطريقة خاطئة لفترات متواصلة.
 - ٧. الجلوس بحيث يكون اسقل الظهر مستدير (محدب)
 - ٣. وضع الرأس للامام بشكل مستمر.
 - الثنى المزمن من منطقة الوسط ثنى الجذع).
 - ٥. الدوران واللف الجانب الثاء حمل الاشياء أو الثني.
 - ١. التمرينات التي تودي بطريقة خاطئة.
 - ٧. ليس الجذاء ذو الكعب العالي.
 - ٨. التحفين.
 - ٩. نقص التمرينات.
- ١٠. أقدان مرونة عضلات امقل الظهر والحوض وعضلات الفخذ الخلفية.
- ١١. عمل تمرينات المعدة بدون عمل تمرينات موازية الظهر انظر الشكل (١٦).
 - وحتى نتجنب الم الظهر والرقبة يجب مراعاة ما يلى:

- استخدام وسادة خلف الظهر اثناء الجاوس أو قيادة السيارة، وعند اللزوم احتفسة
 بوسادة معك دائماً.
 - عمل تمرينات للظهر وتمرينات لخرى للبطن والمعدة لتكتمل الحلقة.



يوضح الأوضاع المسحيحة للجلوس، الوقوف، المشي، الثني والحمل، النوم، التوران والوصول للأشياء.



فوضع فمقشل للثوم



اللوم على الطهر ممكن اذا كم أرقع الرجاين



يُوسِّع المفضل للرامة لفترة طويلة على السرير



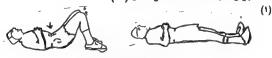
عدر فيتعدم فتطيس العادي وأم الفيتيانات تصل تقس طروقة رأم الإشبام الطوقة



طد ضائعتام النائسة الكهريائية يهب التي الركوتين اليلا

تابع شکل (۱۹)

- عمل تعريفات الرجاين والتي تعمل على تحسين وتطوير عضيلات الفضد والعضلات الخافية واللازمة لامتصاص الصدمه والتي يحتاجها الظهر، وعسل تعريفات قوة الرجاين.
 - عند محاولة الثنى والانحناء يجب ثنى الركبتين كاملاً.
- الأسلوب الصحيح لحمل الاشياء ويتمثل بأن يقترب من الشميء المسراد حمله ومواجهته ثم ثني الركبتين كاملاً مع بقاء الظهر مستقيماً ثم حمل الشميء والمحافظة عليه تربياً من الجسم.
- بعد كل نصف ساعة من الجلوس يجب الوقوف وعمل بعض التمرينات (اطالسة)
 للظهر والمنتجاهات المختلفة انظر الشكل (١٧).



تظرية عشلات البطن والارداف لمدة اسبوعين



Single - Knee-ratus Legs - المعاللة المراجع ا

(4)



بطله عضارت بسال بطهر وعضارت غلف بلند وتأوية عضارت كينان وعضارت لاثانية للباسطة للعريض



مera anic و منه و منه و منه و منه و كالمنطقة المنطقة و كالمنطقة و كالمنطقة المنطقة ال

تعقرين لعضلات لعظل فظهر يهدأ العدد ٣ تكرارات - ثم يزداد بالكتريج إلى أن يصل للرقم العكوب



تعرين تطوية عضانك لمكل فظهر وعضلات البطن

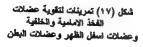


وب-كاد Advanced وب-كاد Advanced بنائل المور مرسلة القاد تمرين الكوية اسائل الطهر وطالة حضاتك إسائل الطهر مرسلة القاد

(Y)

(4)

Knoe-Bend القرية فعضات الضمية والفاقية للقاد





التمرينات الجيدة والتمرينات الضارة بالجسم Good and Bad Exercises

بعض التمرينات جيدة ومفيدة، وكثير من الحركات قد تجعلك تبدو بمظههج جيد ولكنها في النهاية تعرض مقاصلك للاصابهة والبعض الأخسر لا يعرضك لخطر الاصابة، فكيف يمكنك ان تحدد ما هي التمرينات الجيدة وما هي التمرينات التي قد تعرضك للاصابات؟؟

وللاجابة على هذا التساول سوف نتعرض لهذه التعريفات مسن الأعلسي للاسفل (لجزاء الجسم).

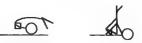
الرقية

تقوم الرقبة بأعمال كثيرة طوال اليوم فهي في حركة دائمة وكذلك كقوم بمند وكعمل وزن الرأس، فلذلك فإن مرونة وقسوة الرقبة ووضعها المسحيسح (القوام) توثر بشكل كبير في راحتك ومستويات الطاقة لديك، فوضع القوام الخاطئ الرقبة مواء بسبب خالياً ألم بين الكتفيسان واعلى عظمة اللوم.

ويظهر القوام الخاطئ للرقبة من خلال الوقوف والجلوس عندما يكون النقن والرأس متجهين للإمام.

الاشكالات المتعلقة بتمرينات الرقبة:

ان المدى الحركي للقفرات العنقية (٧ فقرات) لا يسمح لمها بالحركمات الدائرية والدوران (فدوران الرأس يكون مجهد لعضم اللات الرقيمة علمى العمدى الطويل).

وهناك تمرينان تقليديان يضغطان الرقبة الى الوضيع الإمسامي الأهمسى (الوقوف على الكفين) تبديل الرجاين على هيئة دراجة في السسهواء، وفسي هسذا 

الواقوف على الكتابين وأود لمس الرجلين للارش خلف الرأس

وفي هذا التمرين يكون وزن الجسم مرتكز على الرقيسة والكتابسن وكلا التمرينان يجبران الرقية للاتجاه الى الأمام مما يزيد من الضغط علسى الأكسراص المضروفية، ويزيد في اطالة الاربطة الموجودة خلف الرقبة مما يضعف الرقبة لأن الإطالة الزائدة لا ترجعها الى طولها الطبيعى.

وكذلك فإن ميل الرأس الدائم للامام يؤدي الى الآلام فسي أطلى الظلم و الخلاص الخلاص الخلاص المسير (وضع خاطئ القوام)، وكذلك تمرين (Sit - ups) الجاوس من الرقسود فعندسا تعاول دفع الرقبة للامام نحو المعدة أو رفع وسحب الاثقال على الكثانيسن (خلف الرقبة)، ويمكن تعديل تمرين رفع الاثقال بحيث يكون صحى وذلسك يرفع الثقال من امام الرقبة.

تمرينات الرقبة المسمية Healthy Neck Exercise

- تعريفات اللوة Strength Neck Exercise -

لتأوية عضلات اعلى الظهر والتي تعسىل على تحسيين قدوام السرأس (انبطاح الذراعان جانباً) رفع الذراعين والجذع عالياً والثبات.

وعند محاولة رفع أي ثقل يجب ان يكون الثقل امام الرقبة وليس خلفها.



- تمرينات الاطلة. Streching exe

لعمل تمرينات إطالة الرقبة تجنب عمل الدورانات (دوران الرأس) بـــل يجــب اداء تمرينات رفع وخفض الرأس أو لف الرأس الليمين واليسار أو نثي الــــرأس على الجانبين امحاولة لمس الكتابين بالتبادل.

- تمرينات القوام. Posture exe

لتحسين وضع القسوام الخساطئ السرأس، تطسم ان تسحب الذقس للداخسال والرأس الخلف حتى تتمركز الأنن فوق الكتابين ويكرر التمرين ١٠ مرات مسمم مراعاة ان يكون النظر المامام.

الذراعان والكتفان والصدر Your Arms, Shoulders, and Chest

كلما كان أطى الجسم قويا كلما كان المظهر العام اقضل، وكلما تمكن القدود من حمل أشياء المثل وبشكل أسهل مع احتمالية قال المتعرض للإصعابة.

إشكاليات تمرينات الذراعين والكتف والممدر

Problematic Arm, Shoulder, and Chest Exe. مرجمة الذراعين في تمرينات الإروبيك

مرجحة الذراعين اماما وخلقا بشكل عنيف مما يؤدي إلى ضعف المحفظــة المفعملية للكنف، ومع الاستمرار تؤدي الى الضعف الشديد كرضوض المفاصل.

وأيضا تمرينات المرونة السلبية والتي يتم فيها زيادة مدى الحركـــة بتــــأثير قوى خارجية على المفصل.

وكذلك التعرين الذي يكون فيه الإبهام الاسقل ويتم رفع المرفقين مما يـودي الى لحداث ندبة في عظم العضد تحت المفصل مباشرة، مما يسحق الكيس المفصلي الموجود بينهما ومع الوقت من الممكن لن تودي الى ما يسسمى بالتسهاب الكيــس المفصلي. وكذلك تمرين (رقسود على المقصد) خفسض الثقال باتجاء المسدر (Bench Press) فكثير من الأشخاص يكون مستوى المرققين اثناء اداء التمريسن للاسفل وتحت مستوى الجسم مع مما يضر بالجزء الاملمي من الكتف .

تعتبر السباحة من اقضل الرياضات في تقوية الجزء العلوي مسن الجسم، لكنها لا تتمي وتقوي كل العضلات ، فبعض العضلات لا تعمل خلال السباحة مثال العضلة ذات الرأسين العضدية Biceps والعضلات المديرة الخارج التي تعمل على المضلة ذات الرأسين العضدية Biceps والعضلات المديرة الخارج التي تعمل على المنازاع والابسسهام الأعلسي مثال طريقسة أيقساف العسارات المديرة الداخلية (Auto stop) في حين أن السباحة تقوي وتبنسي العضالات المديرة الخارجية internal rotatars وبالتالي فضعف العضالات المديرة الخارجية rotatars تودي الى عدم استقرار (أبات) مفصل الكتبف، اكثر من الحركات المتكررة الذراعين الثاء المباحة، وهناك بعض تمرينات الإطالسة تسبب اصابات المكتف مثل بعض التمرينات التي تمارس في وقت الحرب، مثل التصفيدي خلف الظهر ثم تشبيك اليدين ورفعهما فوق الرأس. وكذلك المسباحون فهم يمارسون تعرين التصفيق لكي يزيدوا من المدى الحركي لمفصل الكثف والتي تساعد على زيادة سرعتهم في السباحة، وثمن هذه السرعة هو عدم ثبات واستقرار المفصل وقابايته للإصابة على المدى الطويل.

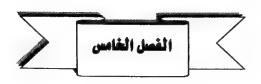
ومما يثير السخرية انه عندما يشعر اللاعب بالأم فإنهم كثيراً مسا يعـزون السبب الى انه سباح وانه بسبب تكرار حركات الذراعين والاجـــهاد النــاتج عـن السباحة، لذا ينصحون اللاعب المصداب بالتوقف عن السباحة لفترة، فــي حيـن ان التوقف عن السباحة غير لازم ولكن يجب التوقف عن تمرينات الاطالة، فمضــلات الكفف القوية تساعد في معادلة عدم الثبات والليونة التي تسببها تمرينــات الاطالــة الخاطئة، ومفصل الكفف غير الثابت (غير مستقر) يستمر في الاحتكاك والقعقمـــة الأمارة.

التمرينات الجيدة للذراعين والكتف والصدر Good Arm, Shoulder, and Chest Exercises تعرينات التقرية

المصلات الاربع الدوارة والمسؤولة عن ثبات مفصل الكفف والذراع، وصن التمرينات الجيدة المصلة الدوارة (رفود جانبي، المرفق الايمن مثلب ووزن البيد المربيب من المرزمنطقة الوسط (Navel) حمل ثقل في البد اليمنى وابقساء المرفسق ادبيب من الجسم بدون لمس الجسم والمرفق. رفع وخفض التقسل للأعلسى باتجساه المسقف ثم التبديل الجهة الأخرى، وأفضل تمرينات التقوية للجزء العلوي من الجسم (الكفف، ذات الرئسين العصدية، ذات الثلاث رؤوس العصديسة) هسى استخدام الاوزان والاثقال، الاجهزة الحديثة، الدبارة، أو وزن الجسم.

المراجع

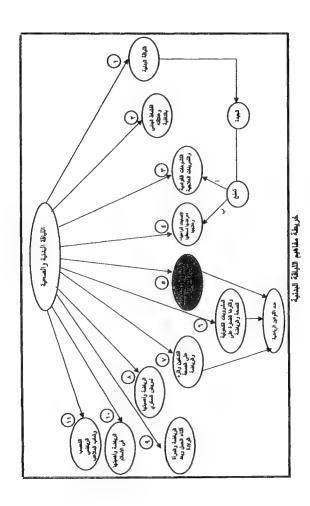
- Joli Books pan, Health And Fitness In Plain English, USA 1998.
- Debruyne, Sizer, Whitney, The Fitness Traid Motivation, Training and Nutrition, 8th Edition, USA 1998.
- 3- Kerlan Jobe, Athletic Forever, USA 1998.
- 4- Kenneth. H. Cooper, The AEROBIC Program for Total wellbeing, USA, 1983.
- 5- William E. Prentice, Charls Bucher, Fitness for Colledge and life. USA 1989.
- ٦- بسام هارون و آخرون، الرياضة والصحة، دار واثل للنشر، الطبعة الأولسي
 ١٩٩١، عمان الأردن.
- ٧- فؤاد السامرائي هاشم فيراهيم، الإصابات الرياضية والعلاج الطبيعي، الطبعة الأولى، شركة الشرق الأوسط للطباعة، ١٩٨٨، عمان الأودن.



لا بهجد طريق مختصرة لا بهجد صيغة سحرية للإنجاز الرياضي

المخدرات و المنشطات وأذرارها

- آثار العقاقير المخدرة.
- تعريف المخدرات والمنشطات.
- استعمال الطاقير المنشطة والمقدرات في الملاعب.
 - أتواع المخدرات من حيث التصنيف.
 - أنواع المنشطات.
 - السيطرة على المنشطات.
 - اسباب التعاطي.
 - مستقبل الرياضيين.
 - متعاطق السترويدات يروون قصصهم.
 - الكفاح ضد السترويدات.



لا يوجِد طريقة مختصرة... لا يوجد صيغة سحرية... للانجاز الرياضي



المخدرات والمنشطات وأضرارها Drugs and Doping

اثار المقاقير المخدرة:

إن معرفة التأثيرات والآثار الجانبية للمقالير المخدرة مبنسي أساسساً علسي استخداماتها في علاج الامراض والعلل المختلفة و لا يمكن القول ابسداً ان العقساقير آمنة تماما ... حتى تلك الذي تصرف بدون وصفه طبية لها آثار جانبية.

وتزداد خطورة الآثار الجانبية للعقاقير عندما تؤخذ بجرعة كبيرة أو تؤخــــذ لوقت طويل. وعندما يصف الطبيب العقار للشخص المريض يكون اختيــــاره مبنيــــــأ على معرفة العقار والاثار الجانبية له، والجرعات تكون محددة ومسيطر عليها.

تعريف المفدرات والمنشطات:

- التعريف العلمي للمقدرات:

المخدر هو مادة كومواتية تسبب النعاس والنوم أو غياب الوعــــي المصحــوب بتسكين الألم.

لذلك لا تعتبر المنشطات وعقاقير الهلوسة مواد مخدرة وفق التعريف الطمـــــي المخدرات، بينما يعتبر الخمر من المخدرات. التعريف القانوني المخدرات: هي مجموعة من المواد التي تسبب الانمان وتسميم
 الجهاز العصبي ويحظر تعاولها أو زراعتها أو صنعها إلا لأغـــراض يحددها
 القانون، ولا تستعمل إلا بواسطة من يرخص له بذلك.

وتشمل المخدرات وفق هذا التعريف الاقيسون ومشعقاته، الحشيش، عقالير الهاوسة، الكوكاتين، والمنشطات. ولكن لا يصنف الخمر والمهدنات والمنومسات ضمن المخدرات (وفق التعريف القانوني) على الرغم من أضرار هسا وقابليتها لإحداث الادمان.

 تعريف المخدرات: هي كل مادة خام أو مستحضرة تحتوي على عناصر مسكلة أو منبهة إذا استخدمت دون مشورة الطبيب أو في غير الأغراض الطبيسة مسن شأتها ان تؤدي الى حالة من التعود أو الادمسان عليسها وهسذا يضسر بسالفرد والمجتمع.

تعريف المنشطات:

هي مواد غربية عن الجسم ليس اسسها المسداف علاجيسة، وهسي منمسرة للصحة ومواد سامة ولا داعي لامستعمالها وتعسرف بأنسها: "امستخدام الومساتل الصناعية في رفع المقدرة البدنية والنفسية للاعب في التدريب أو المنافسات".

استعمال العقاقير المنشطة والمخدرات في الملاعب Drugs used in sport places

ليس جديدا على البشر والرياضيين استعمال هذه المدواد، فمحاولات اللاعيين لزيادة نشاطهم وقدراتهم الجسمانية عن طريق لبتلاع مواد تساعدهم على ذلك موجود منذ قديم الأزل. وفي القرون الوسطى كان المحاربون يتعاطون بعض الاعشاب التي يظنون انها تساعدهم على القتال وبذل المجهود . وفي اسكندنافيا كان المحساربون يسأكلون جذور بعض النباتات التي تصبيهم بالهلوسة والاحساس بالعظمسة. وفي البونسان القديمة، كان الاغريق الذين يشتركون في الاولمبياد يأكلون بعض الاتواع من القطر " عش الغراب" الذي يؤدي الى الهلوسة إيضا.

وفي عام ١٨٦٥ ضبطت أول حالة تعاطى المواد المنشطة في امستردام في سباحة المسافات الطويلة. وكذلك في عام ١٨٧٩ في سباق الدراجات والذي يستمر لمدة سنة اياء.

وكان اللاعبون في ذلك الوقت يتماطون (القهوة مع الكحول والنيتروجاسرين والايثر المخاوط ببضع قوالب من السكر، واقدراص من الاستراكنين والكوكائين والاقون).

وفي جنوب افريقيا استعملوا نوعاً معيناً من الخمور اسسمه "دوب" مكسا استعملت مواد لخرى مثل الكافور والإيفدرين والجايس والجيلاتيسن والحديد وحمض الاسبارتيك و الامفيتامين والفيتامينات والهرمونات وكذلك شسرب الدساء. وقمي عام ١٩٦٣ اصدر الاتحاد الرياضي الأوروبي بياتاً يمنع فيه استخدام هذه المواد ويلغي نتاتج المباريات اذا ما اكتشف بمسد ذلك، كمسا يوقف اللاعبيسن ومدربيهم. وينص قانون الأولمبياد والاتحادات الرياضية الدولية على" المنع المطلق لتعاطي أي مادة مخدرة أو منشطة من شأنها اصلية الرياضي بسالتمود النفسي أو الادمان الجسماتي، لأن ذلك يخالف اساس الفلسفة في معارسة الرياضة والفوائسد المرجوة منها للفرد والمجتمع. وتعتبر المنشطات هي العدو رقم ولحسد بالنسبة للرياضيين.

واللبحث في مدى تأثير تعاطي المخدرات والمنشطات على الرياضة فإنه يتوجب الاطلاع على تأثير هذه المواد علمى الصحمة وبالتسالي تأثيرهما علمى التحصيل الرياضي. يعض الرياضيين يتنولون الامقيتامين، وتكمن الفطورة هذا ان هولاء اللاحيين على جهل شديد بأيسط المبادئ الطبية، حيث لا يعلمون ان من أثار هذا المعتقل (خلاف الانمان الشديد) ازدياد الجرعة التشيطية ادرجة هدوث هبوط بالجهاز الدوري ثم الوفاة. كما انها تعطى المتعلطي لحساساً زاتفاً بمقدرته، فيهيء لله انه يستطيع ان يجري المسافات الطول و بسرعات لكبر وتكون الكارثة عندما ينفذ هذا الاحساس حيث لا يستطيع القلب والرئتين مجاراته مما يسبب سقوطه صريعاً.

وبعض الملاكمين يستخدمون الكوكاتين بهدف تـــأخير احساســهم بـــالتعب
والارهاق حتى الجولات الاخيرة واعطاتهم قدرة على الاستمرار فـــي الاداء لفــترة
أطول، وهذا في منتهى الخطورة لأن الكوكاتين من لكثر المخدرات اصابة بالادمــان
حيث بظل اللاعب يضاعف الجرعة إلى أن ينتهي به الأمـــر للجنــون أو المــوت
اضافة الى ما تسببه هذه المادة من نزعات عدوانية وميل الى الاجرام.

وفيما يتعلق بمادة الايفترين فهو يزيد من سرعة نبضات القلب وكمية السدم التي يدفعها القلب في النبضة الواحدة ويسبب ارتفاعاً في ضعفط الدم وكذلك مستوى السكر في الدم، ودلت كل الابحاث على ان الايفترين لا يحسن الاداء العضلسي لو الرياضي. كما يقوم بعض الرياضيون بتناول كميات كبيرة من الهرمونات البنائيسة (الاسترويدات) خاصة لاعبى العاب القوى وكل هذا يودي باللاعب الى الاجسهاز على الكبد الذي قد يصاب بالسرطان، وكذلك العقم واضر ار نخرى.

انواع المغدرات من حيث التصنيف:

- ١٠ مغدرات طبيعية: وهي التي تكون في الاصل نباتات وتستسل مباشرة بشكلها
 الاصلى عن طريق الفه ومثل (الحشيش والقات).
- ٧- المواد المخدرة التصنيعية: وهي التي تستلخص من المواد الطبيعية وتجري عليها بعض العمليات الكيميائية وتصبح مواد اخرى الله تركيزاً والسراً مشل (الهيروين والكوكانين) .

 المواد التخليفية: وهي حقاقير من مواد كيمياتية لها نفس تأثير المواد المخدرة الطبيعية والتصنيعية وتكون على شكل حبوب أو أثر لص أو حقن ومنه منوما مثل السيكونال أو مهدنا مثل القاليرم".

أنواع المنشطات:

هناك ثلاثة مجموعات من العقاقير المخدرة صنفت حسب تأثيراتها الحائك على الأعضاء ووظائفها في للجسم وهي:

١. المنبهات ٢. المخدرة المسكنة ٣. البناءة

١. المنبهات:

ومنها" الامفيتامين والكوكائين والكافيين و الادرينالين والايفدرين".

أ. الاملوتامين: وتعود فاتنته لتأثيره القوي المنبه على الجهاز العصبي المركزي.

الكوكاتين تقويد يستحصل عليه من اوراق الكوكا في امريكا الجنوبية وهـو أول واقوى مخدر موضعى اكتشف، ويسبب خطورة الادمان عليه لا يستعمل إلا فـــي حالات الضرورة القصوى ولا تعتبر أي من هذه المواد مقبولة للاستخدام الطبــي، وتستخدم في بعض الامراض خير الشائعة مثل مرض الاكتثاب المصحوب بعـدم الذوم وبعض العمليات الجراحية في العين والانف والاذن والحنجرة.

وصنفت هذه العواد علسى اتسها مسن العضدرات لأسبها تعسبب الابتسهاج والعرور (الانبساط) العرضي غير الطبيعي، والاحساس بــــالعلو والارتضاع، وتعيب الانعان.

- التأثيرات الجسمية:

توثر الامفيتامينات والكوكاتين والمواد التابعة لهذه المجموعـــة علــى الشــخص بحيث تزيد من اليقظة وتؤدي الى نقصان الحلجة الى النوم مـــن خــــلال تنبيـــه الجهاز العصبي المركزي.

ولهذه المواد تأثير يقلل الشعور بالتعب والذي غالبًا ما يؤدي الى الاجهاد.

وهي من المواد التي سرعان ما يشعر متعاطيها بأن الكمية غير كافية ويحتاج الله زيادة الجرعة باستمرار ويذلك تزداد مخاطر التأثيرات النفسية والتي تظهير على شكل تهيؤات وغالبا ما تكون مرتبطة بهلوسة الكوكاتين، وهذه المواد على درجة عالية من الإدمان امتعاطيها.

- التأثيرات الجانبية للامايتامين والكوكانين:

- ١. عدم الراحة والتهيج والزغله والأرق.
- ٧. التعب والاكتتاب (عندما يزول تأثير العقار).
 - ٣. سرعة ضربات القلب وكثرة التعرق.
 - عناف الغم ٥٠ صنعوية التنفس.
 - ٦. الإيمان.

٧. جرعة زائدة من العقار تؤدي الى انقباض عام في الاوعية وتشنجات ووفاة.

ب. الكافيين

من المواد المنهة وموجود في الشاي والقهوة وجوزة الكولا وأوراق المته، وقد تم تصنيفه كمادة لإمانية منذ عام ١٩٨٤ وذلك اذا كان تركيزه زيادة عـــن ١٢ ميكروغرام في ١٠٠ مال من البول (١٠/١٢ مللتر بول).

أما إذا كان التركيز اقل من ذلك فلا يعتبر مادة منشطة، و تناول ثلاثة فنساجين كبيرة من القهوة النركية المركزة تعطى هذا التركيز قبل المنافسة.

جــ الادرينائين والاندرين:

الإدرينالين هو هرمون يفرز من الغدة فوق الكلوية (الكظريسة) ويستخدم فسي الحالات الشديدة من الحساسية، والربو الشعبي، وتوقف عضالة القلب. لأنه يعسل على ارخاء العضلات الملساء (اللالرائية) الجهاز التنفسي ويسمح القصبات الهوائية بالارتخاء والاتساع والسماح بتنفس مريح.

ويستخدم الايفدرين في علاج السعال كمادة مقشعه البلغم. وتشتمل عليه العديــــد من تحضيرات أدوية الكحه، وفي هذه الحالة من الضسروري الرياضييسن ان يجدوا ويستخدموا لتواع لخرى لا تحتوي على الاندرين ومسموح بها. التأثيرات الجانبية للارينالين والإندرين:

- التهوج وعدم الراحة والدوار وعدم التوم.
- الاعياء والقيء(حوث يعاني الجهاز الهضمي من نقص الدم نتيجة توجهه الـــــى المضلات الماملة).
- الاحساس بضريات القلب (حيث يرتفع ضفط الدم ويزداد النيض ويجعل القلب يدفع كمية دم لكبر من الطبيعي).
- - ٥. الارتعاش
 - ٧. المسكنات المغدرة

وتعطى هذه المواد الإزالة الأم بدرجات متفاوتة، وتعمل على الجهاز العصبي المركزي مباشرة وتهبط الاستجابة للألم، وصنانت هذه المواد كمواد مخدرة الأها ينشأ عنها الاعتماد والتعود بالاستخدام المتكرر. ومن هدذه المدواد المورفيسن والكودانين بالمكودانين يستخدم تتفايل الألم المتوسط أو الخفيف بينمسا يستخدم المرورفين لتخفيف الألم الشديد والمزمن.

التأثيرات الجانبية للمسكنات المخدرة:

- ١. الدوار والدوخة والتعب وعدم التركيز.
 - ٧. ألم في المعدة وفيء وإمساك.
- ". ظهور صعوبات في التنفس والتي تؤدي الى الوفاة في الحال، وتزداد لحتماليــــة الوفاة لو اقترن تناول العقار مع تناول الكحول.
 - ٣. الاسترويدات البناءه

تشير كلمة سترويد الى التركيب الكيميائي والأصلي المنشق مسن الكوليسترول وجميه السترويدات المحددة للجنس و يشهم ذاسك التستسسترون والاستروجين والتي تصنع داخل الجسم مسن الكوليمسترول منخفسض الكثافسة (المسيء) LDL وهذا النوع من الكوليسترول LDL مرتبط بــــأمراض القلـب والأوعية الدموية عندما يوجد في العمورة المؤكسدة.

والهزمونات البنائية (تستسترون) مواد تفرزها الخصية ومسؤولة عن بنساء المضلات وعلامات الرجولة الثانوية وموجودة في جسم الرجال عشسرة لضعساف نسبتها في جسم السيدات.

وعند اعطاء الاسترويدات البناءة الصناعية كعقائير ومستحضرات بـــهنف زيادة الكتلة العضلية ولسبب غير طبي عندها تصبح مواد منشطة.

فالاسترويدات الطبيعية عندما يفرزها الجسم يشكل طبيعي تزيد مســن قـــوة المضلات. أما نتاولها كمقار من قبل الرجال يؤدي الى عدم افرازها من الجسم وقــد تؤدي الى المقد.

وتناولها من قبل السيدات تؤدي الى ظهور علامات الرجولة الثانوية كخشونة الصوت والصلع أو ظهور الشعر في اماكن غير معهودة كالوجه. وتعاطي القنيان الاسترويدات في مرحلة النمو يؤدي الى القصر نتيجة اغلاق مناطق النصو في عظام الجمع الطويلة (انظر شكل 1).

ومن الآثار الجانبية لتعلقي الاسترويدات ما يلي:

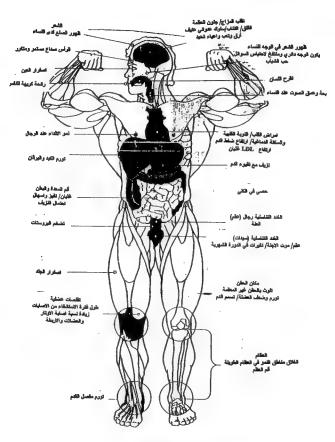
حب الشباب وبثور ومشاكل جلدية.

 مشاكل في التيول نتيجة الإقلال من الفسيراز المساء والبوتامسيوم والكالمسيوم والفسفوز مع البول واحتباسها داخل الجسم .

٣. مشاكل نفسية مثل العدوانية.

زيادة الوزن نتوجة احتباس السواتل في الجسم وتحت الجاد.

و. زيادة غير مستحبة في المركبات الدهنية (الكوليسترول) في الدم مما يزيد مــن
 مخاطر لمراض القلب و الأوعبة الدموبة.



انظر الشكل (١) التأثيرات الجانبية الضارة للسترويدات الابتنائية

السيطرة على المنشطات:

السيطرة على المنشطات (الغش والخسداع) يجسب اجسراه العديد مسن الاختبارات على الرياضيين واذلك يجب اتباع الاجراءات التاليسة فسي اختبسارات الكشب عن المنشطات:

- اختيار الرياضيين بشكل عشواتي لإجراء الاختيارات بعد المنافسة لو اللاعبين الذين حطموا أرقام قياسية عالمية أو دواية أو محلية.
- ٧. يستلزم توقيع اللاهب الذي تم اختياره على تموذج خامس ويتوجه السى منطسة السيطرة على المنشطات خلال الوقت المطلوب، واللاعب الذي لا يتوجسه السى القحص يعتبر غير موهل لأن يكون في أي فريسق ريساضي مشل المتمساطين تماماً ويحرم موقعاً لمدة سنتين لأول إساءته ومدى الحياة ثاني مرة.
- كل رياضي مطلوب للإختيار يسمح له بمصاحبة شخص داخل محطة السيطرة
 على المنشطات .
- محطة السيطرة على المنشطات هي جهاز أمن وتعنى فقط بالاختبارات ويسها موظفين رسميين ومدريين على محاربة الادمان وتحتوي على غرفتين.
 - ٥. يسمح ارياضي واحد الدخول الى غرفة العمل المرض أخذ العينة.
- يحدد الرياضي بدقة ويتم إعلامه بكوفية اخذ الميتة (الله كمية هيي ٧٠ ملكة).
 - يعطى اللاعب زجاجتين نظيفتين لم تستخدما من قبل ومشمعتين.
 - يعطى اللاعب العينة ويمر البة من أحد أعضاء الهيئة في محطة السبطرة.
- تقسم العينة وتوضع في أنبويتين، أنبوية ترسل الى المعمل المعتمد التحليل
 في الاختبار الأول والاخرى تحفظ كعينة لحتياطية وكإختبار ثاني التحليل
 عندما بطلب.
 - يجب ان يلاحظ الرياضي ان الأختام المرقمة صحيحة.

- يسأل الرياضي عما اذا كان قد تعاطى اية ادوية خلال ٤٨ ساعة الأخسيرة (الأدوية تخي أي مادة دخلت جسمه ليس من بينها الطعام).
- بعد أن يكتمل الشكل الاختباري بحــرص ويــلِجراءات صحوحــة، يتـم الحصول على توقيع الرياضي والذي يؤكد بدوره أن الإجراء المتخذ كلــه تم بشكل صحيح.
- بعد استكمال الاختبار في معمل معتمد فإن الحكومة المعنيسة بالممسابقة تغير بالنتيجة (نتيجة سالبة تعني لا إدمسان و لا مسواد منشسطة، أي ان الرياضي غير مدمن وبالتالي لا تحال العينة الاحتياطية) (نتيجة موجبسة تعنسي تعساطي الرياضي لمسواد منشسطة وبالتسالي تحلسا العينسة الاحتياطية واذا كانت موجبة يبلغ رئيس الوفد المرافق للرياضي وكذلسك الاتحاد الدولي السية، واللجنة المنظمة النيطولة.
- يتم حرمان اللاعب وتجريده من الميداليات التي حاز عليها خلال المسابقة
 ويحرم من اللعب حسب ما نص عليه القانون وتعطى الميداليـــة للاعــب
 الذي يليه بالترتيب.
- في الالعاب الفردية يتم لختيار الرياضيين الذين حققوا نتاتج وارقام قياسية
 أو المراكز الأولى ليتم أخذ العينات منهم وفحصها.
- وفي الالعاب الجماعية يتم اختيار الرياضيين بشكل عشــواتي (القرعــة)
 وتجري عليهم فحوصات الكشف عن المنشطات.

اسباب التماطي:

ترجع أسباب تعاطى المخدرات أو المنشطات إلى ما يلي:

١. من اجل الحصول على اللذة أو السرور.

 تخفيف مشاعر القلق والتوتر الناتجة عن مواقف الحياة اليومية واكثر المخدرات التي تستخدم لهذا الغرض هي(الحشيش والكحول).

- ٣. استخدام المخدرات كعلاج لحالة نفسية أو كتنفيس عن موقف عاطفي معين.
 - ٤. الفكرة الخاطئة بأن المخدرات تساعد على العمل والسهر اكبر قدر ممكن.
 - ٥. سهولة الحصول على العقاقير المخدرة.
 - ت. عدم وجود وسائل منظمة وخطة شاملة السنفلال طاقات الشباب وأوقاتهم.
 - ٧. الاعتقاد الخاطئ بأن المخدرات تقوى القدرات الجنسية لدى الفرد.
- ٨. عدم وجود الاماكن المناسبة التي يقضى الشباب فهها أوقات فراغـــهم بطريقــة مفودة ويريئة كالمكتبات العامة والنوادى الرياضية.

مستقبل الرياضيين:

ييدو أن مستقبل الرياضيين سيكون تصبيراً لأنســـه ليـــس مـــن الضـــروري الوصول الى المستقبل الذهبي للرياضي عن طريق التلوث بالمقاقير.

ولكن من الممكن اكتسابه عن طريق الرياضة الاخلاقية والتي تعتمد على القوة الطبيعية للاعب. ومن الممكن اجبار اللاعبين اللذين يتم إغرائهم باستخدام العقاقير المخدرة، لرفع درجة استعدادهم في المناسبات الرياضية، عن طريق. التهديد بإجراء المزيد من الاختبارات الكشف عن تعاطيهم المدواد المخدرة او المنافسات، وبالتالي سيضطروا الى استخدام الطرق الصحية في التنافس الرياضي المبنى على التكافق.

ولكي نستأصل المشكلة من جنورها فلا بد من بنل المزيد من الجهد لتوعية الشباب عامة والرياضيين خاصة بالمخاطر الجسمائية والنفسية والتربوية للمقاؤر، وبالتالي ان لم يكن هناك طلب فان يكون هناك إمداد.

واخيراً فإن الاطباء الامريكيون يحذرون من ان تتلول الاسترويدات سسعياً وراء القوة والنشاط وأنه مضيعة للوقت والمال، ويقول هؤلاء الاخصائيون أن اناسطً كثيرين من رياضيين الى موظفين في منتصف العمر يريدون الظهور اصغر عسواً فيتعاطون الهرمونات وهذا يعرضهم لمشاكل صحية ويشبه الدكتور ستاتلي فيلد مسن الجمعية الاكلينكية الامريكية الفسدد الصماء تساول المنشطات كمن يلقون بالقافررات في أنظمة أجسامهم، وحذر من ان تناول الهرمونات قد يعيق تشسخيص بعض الامراض كالسرطان. وتذكر على سبيل المشال لا الحصور وفساة العداءة فورنس جريفت جويز (٣٨ عاما) (قلو -- جو) في ليلسول ١٩٩٨، والتسي اكد الخبير الالماني فيرنر فراتك ان سبب وفاتها يعود التعاطي المنشطات والتي مسببت الهاسكية دعاعية، وهذه العداءة ادهشت العالم بتحطيمها الرقمين القياسيين لمسباقي (١٩٥٠م-٢٠٠٥) في اولمبياد سيئول ١٩٨٨.

متعاطق السترويدات يروون قميمتهم

نروي إمرأة رباعة قصتها مع السترويدات، حيث أنـــها الآن بطلـــة دوليـــة وحاصلة على شهادة الدكتوراه من جامعة تكساس في تخصمص الهندسية الكيميائيــــة فتقول:

لقد أدركت أن الرباعات الأخربات يتعاملين المنشطات " drugs " فرخبـت أنا أيضا بذلك ثم أردفت قاتلة:

" لقد أخبرني المسروج بــأن أبقـــى بعيـــدة عـــن إســـتممال " الدينـــابول" و" التستسترون" لقد كان ذلك بمثابة تعذيب بالنسبة لي. فقلت له" اين هـــــذا تصـــرف شوفيني" لماذا يتعاطى الرجال هذا النوع من المنشطات القوية وانا لا أفدر".

ثم تقول:

بدأت بإستخدام الأثلقار، ثم قررت بأنها لم تعطيني النتيجة المرجسوة انسك تحولت إلى حقن نفسي بمقار" إكويبويس" وهو سترويد بيطري يستخدم للحيوانسسات وكذلك حقلت نفسي ب " ديكاديور أبواين".

ثم تحث قاتلة:-

قمت بإضافة " الدينابول" بمعدل ٥-١ حبات يومياً. وعندما بقي البطواسة ما يقارب الخمسة اسابيع بدأت بحقن نفسي " بالتُمسَسَرُون". وقبل البطواسة بشالات ليام أضفت إلى ما صبق إير" لكويس تستسترون" وهو محلول زيتي يسبب الكثير من الألم عند حقه. أما خلال البطولة فقمت بتعاطي بعض حيوب" التستسترون" التسي توضع تحت اللسان.

وتتابع قائلة:

تسألني كيف كتت أشعر؟ لقد شعرت بأتي قادرة على فعل أي شيء.
" أما بخصوص الاعراض الجانبية، فلم ألاحظ أي تغير في السدورة الأولى مسن البرنامج فإعقدت بأنها أن تؤذيني، ولكن في الدورة الثانية بسدأ صوتسي ينخفض ويصبح عميةاً وبدأ الشعر ينبت على وجهى وصدري".

ولقد لزدانت الأمور سوء" في الدور الثالثة، لكني أيقنت حينها بأن الثلف قد هدث وأتنى لا بد من أن أولجه قدري.

فتقول:

" أدركت بأن التراجع هو الحل بالرغم من سوء حكمي. إنني الأن متوقفة عن تعاطي العقاقير المنشــطة لعدة سسنوات إلا أن صوتــي لازال عميقــاً ولا زلت مضطرة لأن أحلق شعر وجهي كل صباح".

إن هذه المرأة إعترفت بأن شغلها الشاغل كان اداتها الرياضي، حيث يوجد الآلاف مثلها من الرياضيي، حيث يوجد الآلاف مثلها من الرياضيين والرياضيات. لكنه ليسم بالضرورة أن يكون الرياضي المنشغل برياضته هو الأكثر نجاحاً. فرياضة رفع الاثقال هسي رياضة تشكل شريحة ضيقة بين الرياضات كما أن جوائزها المالية ضئيلة جدا، وطلبي ضوء ذلك فالمفامرة والمخاطرة التي خاضتها هذه المرأة تبدو مذهلة إلا ان العديد من المخاطرات ترتكب يومياً حول العالم من مثل هذا النوع في مجال الرياضة. إن ما المخاطرات ترتكب يومياً حول العالم من مثل هذا النوع في مجال الرياضة. إن النساء حائنها حقاً محزنة وساخرة قلد شعرت بأنها تحتاج إلى هرمون ذكرى لتهزم النساء الأخريات.

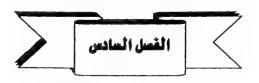
الكفاح مند السترويدات:

مما لا شك قيه أن السترويدات تؤثر على الصحة العامة تأثيراً سليماً عـلاوة على تأثيرها على القدرة الذهنية والنفسية القرد. وهذا الإمـــر قـد ينعكـس على المحيطين بالشخص الذي يتعاطى تلك السترويدات حيث من المعكن أن يسبب لـــهم الأذى نتيجة الغضب الجامح. وهذا يذكرنا يقصة بطل العالم لكمال الاجسام في عـام وجته فيذا ورأي ماكنيل" الذي إعتلته موجة مجنونة من الغضب عندما تشــاجر مسع زوجته فيذا بالقاء أثاث المنزل من النافذة ثم أخذ يطلق علـــى زوجته الرمساص والتي قامت بالرد بالمثل مما أدى إلى مصرعه وايداع زوجته السجن. وكذاك قصــة البطل العالمي النمساوي لكمال الاجسام" لندرياس مونزر" الذي توفي فــي الطــائرة أثناء توجهه إلى الولايات المتحدة المشاركة ببطولـة Mr. Olympia المحــترفين ويعد الكشف عليه تبين تهتك أنسجة جسده وأعضاءه الداخلية نتيجة عــدم مقدرتــها على تحمل كميات المنشطات التي تعطاها والتي هي السبب وراء وفاته.

لذلك فلا بد من وقفة جادة من قبل المسوولين في الأردن سواء في وزارة الشبطات الشباب أو وزارة الصحة والجمعية العلمية الملكية الوقوف في وجه هذه المنسطات التي بدأت تفزو صفوف الرياضيين الأردنيين والذين يقبلون علي عاطيها دون رقيب أو حصيب. وكذلك لا بد من وجود توعية إعلامية بأخطار هذه المواد سسواء أكانت عن طريق النشرات التقيقية أو المحاضرات والسدوات . وكذلك توفر الفحص الطبي الكشف عن المنشطات عند المشاركة بأي بطولة محلية أو عربية أو دولية. وأيضاً عن طريق عدم السماح بصرف المنشطات التي تباع في الصيدلوسات لأغراض التداوي إلا بوصفة طبية ورفع سوية القحص المستحضرات التي تخليل الأردن تحت إسم مكملات غذاتية. فعن طريق كل ذلك نحصل على مجتمع رياضي سايم خال من المنشطات.

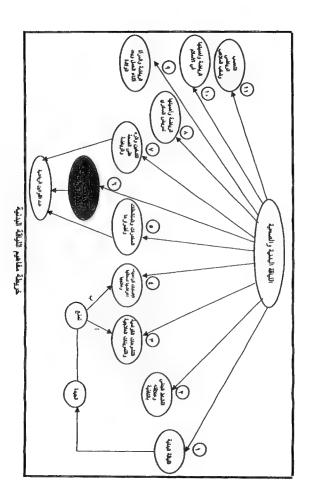
المراجع

- ١- مجلة عالم الرياضة، العدد(١٨٠). " حمى الإسترويدات" ١٩٩٦.
- ٢- مجلة عالم الرياضة، العدد(١٨٢). " المترويدات تخرج اللاعبين عن وعرسهم"
 ١٩٩٦.
- ٣- مجلة عالم الرياضة، المدد(١٩٨) * هرمون التستسترون إكسير لاعب كمـــال الأجسام " ١٩٩٦.
- ٤- مجلة عالم الرياضة، العدد (٢٠١) " مزاعم السترويدات البنائية هل هي وهــم أم حقيقة" - ١٩٩٧.
 - ٥- مُجلَّة علم الرياضة، العدد (٢٠٨) " إحذر مسن جرعسات التستسترون"، ٢٠٩٧
- 6- "FLEX" magazine, volume 15 No. 5." Steroids help against AIDS". July 1997.
- 7- "FLEX" magazine, volume 12, No.8. "Drug World" by Terry Todd, PHD, University of Texas. Oct. 1999.
- ٩- اتقذ نفسك ، اثقذ المستقبل ترجمة محمد جمال صدقي القاهر ٤ جمهورية مصر العربية.
- ١٠ عبد الرؤوف الروايدة، الوجيز فسي علم السنواء دار الشسب الطباعة والنشر - عمان، الاردن، الطبعة الاولى ١٩٨١.
- ١١ حيد الحميد الشواربي، جرائم المخدرات، مؤسسة الثقافة الجمعية للطبع
 والنشر والتوزيع، القاهرة ١٩٩٦.
 - ١٢- رياض العلمي، الثورة الدوائية -- الكويت ١٩٩٣.
- ١٣- صالح السعد، المخدرات (اضرارها واسباب انتشارها)، مطابع الأرز الطبعة الأولى، عمان- الاردن- ١٩٩٧.
- ١٤ منشورات مجلة (مليب نفسك) كارثة الادمان وآثار ها الخطيرة العسدد ١٤٤٠، القاهرة ١٩٩٧.



الهشروبات الكحولية وتأثيراتها الضارة على الصحة والرياضة

- العوامل التي تجد مدى تأثير الخمر على الاسان.
 - تأثير الفسر على الإجهزة الحيوية.
 - القمر ومرش المكري.
 - اتتم واهمون جد.





المشروبات الكحولية وتأثيراتها الضارة على الصحة والرياضة

معتكمتا

قال تعالى في سورة المائدة (الآيتان ٩٠- ٩١):

﴿ يَا أَيُهَا اللَّهِنَ آمَنُوا أَغَا الْحُمْرُ وَالْمُسِرُ وَالْآنِصَابُ وَالْأَوْلَامُ رَجْسُ مَنْ عَمَلُ الشيطانُ المَّاجَتَيْرِهُ لَمُلَكُمُ تَقْلَحُونُ * آغا يريد الشيطان أن يوقع بينكم المداوة والبغضـــاء في الحَمْرُ والمَيْسِرُ ويصدكم عن ذكر الله وعن الصلاة فهل انتم منتهون ﴾.

وقال رسول صلى الله علية وسلم" لم يجعل الله شفاء أمتي فهما حرم عليسها" وبالنص القرآني الواضح تكون الفمر قد حرمت تماما على المسلمين. ويعتبر الأمر منتهيا وغير قابل للتأويل أو مجرد المناقشة، بالإضافة إلى الاحاديث اللبوية الشويفة التي أكسدت أن الخمسر داء وليسبت دواء وأنسها مقساح كمل شسر وينلسك لا يمكن أن تكون الخمر علاجا لأي مرض ولا يجوز شرعا التداوي بالخمر.

تمريف الخمر في العقيدة الاسلامية:

﴿ مَا كَانَ كَثْيَرِهُ مَسَكُرا فَقَلِيلُهُ حَرَامُ وَكُلُّ مَسْكُر خَمْرَ وَكُلُّ خَمْرَ حَرَامُ ﴾.

 وأما تعريف منظمة الصحة الدواية فالخمر هو" جميع المشرويات التسيي تشمل جميع اتواع السوائل الصالحة المشرب والتي تحتوي على الايثاث الكحول" الكحول" بنسبة تزيد على ٢%".

(الكحول هو مركب كيماوي عضوي سسائل يشبه المساء واسه شسفانية خاصمة، كما انه حديم اللون ويتميز برائحة عطرية مثميزة ونافذة، وهو الاسع الطعم وقابل للاشتمال). نسبة الكحول " الإيثانول" في بعض المشرويات الكحولية المحرمة:

لابيرة ٢-٨%

الاتبذة (جمع تبيذ) الخفيفة ٢- ١٠%

الاتبذة القرية ١٠-٢٠%

المنسروبات الكحوايسة المقطرة ٤٠- ٦٠ % كالويسسسكي والسهراندي والعرق ... الخ.

أما العوامل التي تحدد مدى تأثير الغمر على الانسان فهي:

١. نسبة تركيز الكحول في الخمر :

وتعتبر من اهم العوامل التي تؤثر على الانسان وعقلــه، فكلمـــا كـــانت درجـــة التركيز عالية كان التأثير لكير.

٧. سرعة معل شرب الشخص لكميات الخمر:

لأن شريه الخمر على التوالي أن يدع فرصة للجسم واعضاته لكي يتخلص من كميات الخمر التي شربها وذلك من خلال البول والتنفس والعرق وخلاقه، لذلك فإن شرب الخمر بسرعة سوف يودي الى زيادة نسبة الكحول في السدم ممسا يودي الى حدوث التأثير على العقل بسرعة.

٣. حالة المعدة وكمية الطعام الموجودة بها عند شرب الخمر:

فإذا لعسّى الشـــخص الخمــر علــى معــدة خاليــة فـــإن الكحــول ســوف تمتص بسرعة للى الدم ويؤدي الى تأثير سريع على الجسم.

٤. وزن الشفص الذي يشرب الغمر:

فكلما كان وزن الشخص كبيرا كلما احتاج الى كميات اكبر من الخمر .

ه. الحالة الصحية العامة عند الشخص الذي يشرب الخمر:

فالشخص الذي يعاني من الهزال أو الضعف العام فإنه سوف يتأثر اكــثر مــن عبره من الإصحاء.

٦. الحالة التضية:

فكلما كان متعاطى الخمور يعانى من هموم واضطراب ناسي فإنه يتأثر بطريقة اسرع قيما اذا كان في حالة ناسية طبيعية.

تأثير الغمر " الكمول" على الأمهزة الصوية

١. تأثير الكحول على الجهاز العصبي والعضلات

يوثر تعاطي الكحول بشكل واضع وعديق على المراكز العلوا بالمخ حيث يقسد الاتسان القدرة على التركيز الذهني، وسلامة التفكير وعدم التقدير الحقيقي لكل ما يحيط به مع سرعة الاتفعال، وثقل النطق والاضطر ابات الواضعة في اتسزان حركات الجسم، بجانب تعرض الاعصاب للاصلية بالالتهابات خاصة الاعصلب الطرفية مما يؤدي الى ضعف الاحساس باليدين والقديسن، واخسيراً التعسرض لحالات الشال وغير ذلك من المشاكل المدحية الأخرى التي ليس آخرها عدم قدرة مدمن الغمر على الاستجابة للتخدير العام عند لجراء العمليات الجراحية.

٣. تأثير الكحول على القلب والدورة الدموية:

اثبتت الدراسات الطبية المعاصرة ان تناول الكحول ولو بنسبة 1% يؤدي السمى زيادة نبضات القلب بمعدل ١٠ نبضات في النقيقة الواحدة عن المعدل الطبيعسي لضريات القلب، مما يسبب الاجهاد لهذه المصلة الحيوية، هذا بجسانب ارتفاع ضغط الدم نتيجة زيادة الراز هرمون الادرينالين (والذي تفرزه الفدة الكظرية). والكحول تسبب زيسادة في دهنيات السدم مسن الكوليسترول وثلاثسي الجليسرين والتي تترسب على جدار الاوعية الدموية فتسبب تصلسب الشرابين وضيقها مما يودي في النهاية الى الذبحة الصدرية والى جلطة كليية.

كما أن تضخم عضلة القلب الناتج عن ادمان شرب الخمر يسبب زيسادة فسي احتياجاتها من الدم والذي يسبب بدوره قصوراً نسبياً في الدورة التاجية، كمسا ان هبوط القلب الناتج عن شرب الخمر يؤدي الى انخفاض تدرة القلب على المسسخ وبالكالي يقل الدم في الدورة التلجية .

٣. الكحول والجلد:

يسبب الكحول توسعاً في الأوعبة الدموية تحت الجلد نتيجة شال موقت بالمركز الحركي في النخاع المستطيل. وهناك تأثير مباشر للكحول يتمثل بزيادة كمية الماء في الدم ولذا يحتقن وجه شارب الخمر وتحمر وجناته، ويحسس الشخص بالنفء بعد تتاول الكحول، ويقد الجسم حرارته.

ولمهذا السبب نفسه يصبح من الخطر على الشخص ان يشرب الخمر ويتعسر ض للجو البارد، فبرغم لحساسه بالنفء إلا أنه يقد حرارة جسمه بسرعة في الجسو البارد وينتهى الامر الى الغيوية فالموت المحقق.

ويرجع ذلك الى ان الشخص الذي لا يتعاطى الكحول والخمور عندسا يشعر بالبرد فيحدث عندها الارتجاف والارتعاش (عملية كيمياتيسة معقدة لتحويسل الجليكوجين المخزون في العضلات الى سكر الجلوكوز وطاقة ثم يفرز هرمسون الادرينالين فتتقيض الاوعية الدموية للجاد) وتحفظ بذلك حرارة الجسم ويحسس بالبرد فيفر منه الى حيث الدفء. أما مدمن الخمر فيفقد حرارة جسمه ويمسسوت وهو يتمر بالدفء الكاذب.

تأثير الكحول على الجهاز الهضمى:

إن الدراسات الخاصة بالتأثير الفسيواوجي الكحول على المعدة اكدت أن الكحول تزيد من درجة حموضة المعدة مما يسبب ضعف قبي حركة السهضم و الامتصاص ويؤدي الى الالتهابات الحادة في غشاء المعدة والتي تسبب قرحة المعدة والاثنى عشر، بالإضافة الى الاصابة مستقبلاً بسبرطان الفح واللسان والعجرة والبلحوم... الخ.

ه. تأثيراتها على الكيد:

جميع الابحاث الطبية التي لجريت حول هذا الموضوع اكنت أن لدمان تساول الخمر يؤدي الى موت خلايا الكيد والتي تتحول بعد ذاـــك الــى نســيج ليفــي " ثليف الكيد" مما يسبب هيوط وظائفه الطبيعية والتي لم يجد لها الطب الحديث أي وسيلة الشفاتها. مما يترتب على ذلك الإصلية بحالة الفشل العـــام لوظــاتف الكيد ثم الاستسقاء ولنير الفيبوية الطويلة والوفاة.

١. تأثير الكحول على البنكرياس:

يتعرض المدمن اللصابة بالتهاب البتكرياس ومن مضاعفاته الاصابـــة بمــرض السكري ثم الضعف والهزال نتيجة عدم الدرة الامعاء على المتحــــاص المــواد الدهنية وغالبا ما تكون مضاعفات المرض هي الاصابة بسرطان البنكرياس.

٧. الكحول وامراض الجهاز التنفسى:

يصاب متعاطي الخمر بالتسم الكحولي الحاد عندما يبلغ مستوى الكحـول فـي المر • ٢ ملغم... عندها تقل الافعال المنعكسة الموجودة فـي اسان المزمار وللتي نقوم باغلاق الحنجرة عند البلع(تغلق الحنجرة تلقائيا اثناء بلع الطعـام او الشراب الى الحنجرة فنشرق. تعمل الكحــول على سكر أسان المزمار كما تسكر صاحبـها ممـا يسـبب تجمـع الجرائيم والميكرويات في الرئة وتسبب الالتهابات الرئويـة الخطـيرة مثـل (النيمونيـا) الالتهاب الرئوي الحاد كما يسبب السل الرئوي.

القمر ومرش السكري:

نسبة السكر الطبيعية في جسم الانسان هي (٧٠ -١٨٠ ملمم) والذي يحفظ هذه النسبة في مستواها الطبيعي هو هرمون الانسوايين والذي يفرز من البنكرياس. وتعمل الكحول على زيادة سكر الدم في بلدئ الامرء ولكن لا يلبث نلك إلا بضعة ساحات حتى يتقلب الامر الى ضده فنجد ان سكر الدم يهبط هبوطسا شسديدا

ومفاجئاً حتى يسبب الغيبوبة. والسبب في ذلك هو ان الكحول تمنع تحول الجلوكسوز الموجود في الدم والخلايا الى طاقة عبر دورة كريب، وتزيد من حمض اللاكتيسك زيادة كبيرة مما يؤثر على مستوى قلوية الدم.

و هكذا فإن تأثير الكحول مزدوج فهي تمنع تأكسد الجلوكوز وتحويله الى طاقة وماء وثاني اكسيد الكريون. وفي نفس الوقت تقال من الجلوكوز الوارد للسدم والموجود في مخازين الجسم(جليكوجين مخزون في الكيد والعضسلات) وتسبب الكحول زيادة حموضة الدم وذلك بتراكم حمض اللكتيك مع نقص السكر والتنفسس السريم والمنقطع ويلهث المريض ويكابد مشقة في تناسه. وتزداد احتمالية حسدوث داء المنقرس.

وأيما يلى ايجاز للتأثيرات القطيرة للكحول على الجسم:

- أوثر على الجهاز العضبي وتحدث تسمم حاد وتحال في الخلايا العصبية وتسبب الشال.
 - ٠٢. تؤثر على الكبد وتسبب ثايف الكبد وسرطان الكبد.
- ٣. تؤثر على الجهاز الهضمي وتحدث التهابات في المعدة وتحدث اسهال وتـــؤدي الى الاصابة بمرض السكري.
- 3. توثر على الجهاز الدوري وتحدث اضطرابات في ضربات القلب وترفع ضغط
 الدم وتؤدى الى فشل القلب في صله.
 - ٥. تؤثر على الجهاز التنفسي وتحدث التهابات في الرئتين.
- آد تؤثر على جهاز الغدد وتحدث زيادة في افرازات الغدد، كما تحسيدث المسمنة وزيادة ضغط الدم.
- لا تؤثر على الجهاز التاسلي عند الرجال و النساء حيث تحسدت اتخفاض في
 للرخية الجنسية و انكماش في حجم بعض الإعضاء التناسلية.
 - ٨. تؤثر على الجنين اذا كانت امه تشرب الخمر بكميات كبيرة.

انتم واهمون جدا:

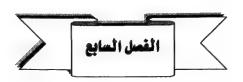
ربما يعتقد البعض ان تناول الخمور في المناسبات لا يضـــر، وأن تـــاول كأس من الخمر في بعض الاحوان لها فواندها، وخاصة في حالات القلق والاكتئــاب للنفسى أو الصدمات العصبية المنيقة.

ولكتنا نقول لهؤلاء ليضاً أن القليل من الخمر يقود الى الكشير منه، شم الادمان عليه وأن اضرار الخمر اكثر من فراتدها ولن نذهب في ذلك الى بعيد فيان الطبيب والعالم الاجنبي غير المسلم "د" بيترشتا ينكرون" والذي يعتبر مسن اشهر الطبيب والعالم الاجنبي يقول: أن الخمر أقة كبرى من أقات العصسر الحديث، المباء الغرب المعاصرين يقول: أن الخمر أقة كبرى من أقات العصب الجنسين وإن الاحصاءات تكل على أن خمسين مليسون مسن الامسير كبين مسن الجنسين يتعاطون الخمور في المناسبات الاجتماعية، وأن ثلاثة ملايين من الجنسين يقرطون في الشرب، وأن ثلاثة أرباع المليون من الجنسين يعانون من الادمان، فسإذا كنست تعقد أن الخمر دواء ناجع في حالات الاصابة بالبرد أو الصدمات العصبية أو لدغة ثعبان فأنت واهم، وشرب اللين (الحليب) قد يكون اعظم فائدة من شرب كسأس مسن الخمر في تلك الحالات".

إن هذه الحقيقة الطمية المعاصرة التسبى جساعت بعد البحسث والدراسة المستقيضة في القرن العشرين، قد سبقها الإسلام منذ اكثر من اربعة عشر قرناً مسن الزمان وكلنا يتذكر ليلة الإسراء والمعراج (٢٧ رجب) عندما صعد رسول البشسوية الى المساء وقدم له جبريل عليه السلام كأسين الاول معلوء بالخمر والثاني بساللين، اختار محمد رسول الله كوب اللبن ... فقال له جبريل اغترت الفطرة.

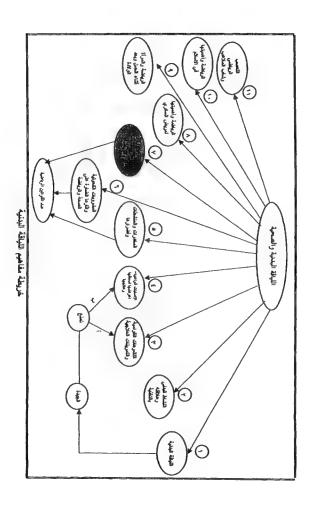
المرلجع

- ١- محمد على الباز، الخمر بين الطب والققه، الدار السعودية للنشر ١٩٨٤.
- ٧- مختار سالم، لحمد محى الدين العجوز، الطب الاسلامي بين العقيدة والابـــداع، مؤسسة المعارف الطباعة والنشر - بيروت- لبنان ١٩٨٨.
- ٣- محمد أرناؤوط، المخدرات والمسكرات بين الطب والقرآن والققه، دار الجيــــل،
 بيروت ١٩٩٢.
- 3- شاكر عبد الحميد، المخدرات واثارها السيئة من الناحية العلمية، مكتبة الترشيد
 العربي لدول الخليج- الرياض السعودية ١٩٩٣.



التدخين واثره على الصحة والرياضة

- -- نبذة تاريفية
- مكونات السيجارة.
 - مضار التعفين
- تأثير التدخين على الاداء الرياضي واللياقة البدنية.
 - تأثير التدغين على التدريب والممارسة.
 - حكم التنخين في قال الشريعة الاسلامية.





التدخين وأثره على الصحة والرياضة نبذة تاريخية عن التدخين

أول من عرف التنبغ هم سكان المكسوك، منذ حوالي ٥٠٠ عام ق. م وأنتشر بعد ذلك حتى شمل جميع أجزاء القارة الامريكية الشمالية والجنوبيسة، وقد كسان كريستوفر كولمبوس مكتشف أمريكا أول أوروبي يدخن التنبغ عندما قدم له المسهنود الحمر التنبغ في نهاية القرن الخامس عشر الميلادي.

وفي بداية الترن السامس عشر الميلادي عرف الأوروبيسون أوراق التنسخ وكانوا يسحقون هذه الأوراق على شكل نشوق يشمونه. وكانت أوراق التبغ توصسف يأتها أعشاب طبية شافية في كثير من الأمراض الجسمانية والنفسية وكان هذا هسو اعتقادهم في ذلك الوقت.

وعرفت أوراق التبغ بإسم نيكوتبانا والمادة المستخلصة منها أصبح اسمها نيكو نسبة إلى السفير الفرنسي نيكو الذي أهدى هذه الأوراق إلى الملكسة كساترين لملاج الصداع المزمن الذي كانت تعاني منه، ومن بلاط هذه الملكة فسسى بساريس انتشر الى القصور والبيوت الأخرى، أما هذا السفير الذي حمل الدخان إلى أورويسا فقد كان أول من اكتشف مضاره العديدة وندم ندما شديداً على نلسك و فسي بسلاد المسلمين قلم يعرف التدخين إلا في القرن الحادي عشر الهجري، ومما هو جديسسر بالذكر أن عادة التدخين قد انتقات إلى البلاد الإسلامية عن طريق تركيا إلسي إسان الخلاقة العشائية لهذه البلاد، وقد وقف علماء الإسلام ضد التدخيسن منسذ دخواسه الأراضي الإسلامية ومعظم العلماء المعملمين الأجلاء كانوا يحرمون التبسغ- ينساء

على أدلة من القرآن والسنة- بجموع استعمالاته وصوره المختلفة في ذلك الوقت وفي واقتا هذا.

تعريف التدخين لغوياً:

هو مصدر الفعل بخن يدخن، كالتعليم من علم.

تعريف التدخين اعبطلاها:

هو استشاق دخان التنبغ بعد حرقه وهو يحدث تخديراً في المخ، فيهد اذا كان مضطرباً ، ومن ثم يتساق الاتسان الى تعاطيه وهو غاقل عمـــــا يخلفه مــن اضرار صحية واقتصادية. اذا يسميه البعض بالقاتل المهذب والانتحار البطيء.

التبغ:

عبارة عن نبات من الفصيلة الباننجائيه ذي ساق طويلة واوراق بيضاويـــة لزجة كبيرة الحجم، وترتفع النبتة عن سطح الارض حوالي مترين. واشتقت كلمـــة تهغ من كلمة تباغو وهو اسم جزيرة من جزر البحر الكاريبي.

والتنخين عادة من العادات السلوكية الخاطئة والضارة التسي تتفشي بين مختلف الفتات السرية وبيداً من سن المراهقة وحتى مرحلة الشيخوخة.

وتشير الدراسات الحديثة بأن التنخين من العوامل المسبية أو المساعدة على الصابة الانسان ببعض الامراض مثل:

مرطان الرئة امراض القلب وارتفاع ضغط السدم - تصلب الشرايين - قرحة المعدة والاثنى عشر بالاضافة الى التهاب اللثة - واللوزئين والحنجرة. وتؤكد للدراسات المتخصصة أن التدخين يقال مسن قوة التحصل، ويخفض الاتجاز الرياضي ويؤثر على الفوز وكذلك يعوق التقدم في التدريب عسلاوة علسى تسأثيره الضار في زيادة عدد ضربات القلب واعاقسة الشرايين مسن القيام بوظيفتها الفسيولوجية . وأظهرت الدراسات ان ٥٠٠ من حالات الاصابة بسرطان المثانسة عند الرجال، ٣٠٣ عند النساء يرجم اساسا الى التدخين.

والتنخين من العادات المتأصلة في حياة إنسان هذا العصر. واشارت دراسة لجريت بالولايات المتحدة الامريكية الى ان ٥٨% من الرجال، ٣٦% مسن النسساء في الفئة العمرية (٤٥-٥٥) يدخنون. ودراسة لخرى في بريطانيا اشارت السسى ان ٧٠% من الرجال يدخنون في صر ٣٥ سنة فاكثر.

والتنغ بحد ذلته مزيج معقد من الفازات السامة وذرات دقيقة تحتوي علم م مواد كيماوية. ولكي نتعرف على مضار التدخين لا بسد وأن نتعمرف او لا علمي مكونات المسيجارة الاكثر شهوعا:

- ١. النيكوتين: وهو مادة قطرائية مخدرة تشبه المورفين ومشتقاته وهبو المسادة القعالة في التبغ وهو مركب سام جدا وخطر على جميع المخلوقيات، وكمية النيكوتين الموجودة في سيجارة ولحدة تتراوح ما بين (٢٠٠٥-٣٣) واذا حقيق الإنسان بالوريد بكمية النيكوتين التي تحتويها سيجارة ولحدة تؤدي الى وفاته على الفور. وسمي كذلك نسبة إلى العالم جان نيكوت وهو أول مسن استتبت بنور التبغ في اورويا، واكتشفت هذه المادة في عام ١٨٧٨ من قبسل عسالمين ألمانيين هما رايمان ويوملك.
- للهيويدين : وهي مادة قلل سمية من النيكوتين وتؤشر على قرنية العرب وتؤدي الى تخريشها وكذلك تؤثر على القلب والكبد والكليتين.
- المواد القطرانية: هي المادة اللزجة الصغراء التي تؤدي الى اصغرار الاستان ونخرها والى التهاب اللثة.
- وثبت علمياً بأن لهذه المادة مفعول كبير في تكوين السرطان وهي من اخطـــر محتويات السيجارة على صحة المدخن، ويحتوي القطران في التبغ على كميـــة من المواد المسبية أو المحفزة، لحدوث السرطان.
- الأمونيك : هذه المادة هي السبب الرئيسي في حدوث السمال لــدى المدخنيسن لأتها تودي الى التهاب الاغشية المخاطية المين والقع والحنجـــرة والقصبــات

- الهوائية. وعند حرق غرام واحد من النبغ فإنســـه يتواـــد (٣-٥) ملغــم مـــن الامونياك.
- اول اكسيد الكريون(CO): ان اول اكسيد الكربون يمشق الهيموجاويين ويتحد
 معه بقدرة تعادل ماتتى الف مرة عن مقدرة الاكسجين.
- المسيانيد: وهو احد مكونات التبغ ويتسبب بشكل مباشر في منع تمثيل
 وامتصاص الجسم الفيتامينات خاصة ب ١٠٠ .

وكذلك تحتوي السيجارة على الرصاص والبولونيوم المشع والزرنيخ. وفيما يلي تحليل للعلاقة بين التنخين والصحة العامة للاشخاص للمدخنين غــير الرياضيين والرياضيين.

مضار التدخين(العامة/ الفسيولوجية/ الاجتماعية)

التُتخين مضار على الصحة العامة، وتكون مضاره بشكل مباشر أو كعسامل مساعد للاصابة بأمراض فتاكة ويمكن تلخيص هذه المضار على النحو التالي:

- يسبب النحافة للجسم، حيث دات الدراسات على أن لجسام المدخنين الل وزنسا من غير المدخنين ينسبة ١٢%، وأن نسبة عالية من المدخنين يكون وزنهم الل من المعدل الطبيعى.
- ٧. يقلل التدخين من مستوى الكفاءة البدنية العامة والقدرة على الانتساح، حيث الشاوت الدراسات الى ان الكفاءة البدنية للمدخنين تتراوح مسا بيسن الضعيف وقوق المتوسط في حين انها لدى غير المدخنين تتراوح مسا بيسن المتوسسط والممتنز.
- ٣. يزيد التدخين في عدد ضريات القلب فيكـــون معدلــه الطبيعــي عنــد غــير
 المدخنين ٧٠ نبضة/ دقيقة، وعند المدخنين ٨٧ نبضة / دقيقة.
- يقال من السعة الحيوية الرئتين، حيث اشارت الدراسات بأن كمية الهواء الـــذي يستشقه المدخن اقل من غير المدخن وينسبة لها دلاله لحصائية.

- ٥. الاصابة بالامفيزيما" مرض مزمن يتميز بانتفاخ وتمزق الحويصلات الهوائية".
- ٦. يقلل من نسبة الاكسجين لذي تحمله كريات الدم الحمراء(الهيموجلويين) مسن
 الرئتين الى عضالات الجسم بنسبة ١٠% تقريباً وذلك بسبب وجود النيكوتيسن
 في الدم واتحاد اول اكسيد الكربون بالهيموجلوبين.
- ٧. يتسبب وجود النيكوتين ليضا في حدوث زيادة افراز هرمون الادرينالين مما يودي الى ارتفاع ضغط الدم ومعدل النيض وكذلك زيادة ضغ القلب الدم مما يزيد من حاجة الجسم إلى الاكسجين لكى تتمكن عضلة القلب من العمل.
- ٨. يساعد التنخين على زيادة نسبة الإحماض الدهنية في الدم ويسبب زيادة قسدرة الصفائح الدموية على الالتصاق بجدران الاوعية الدموية الامر السذي يسساعد على تصلب الشرابين وتجلط الدم.
- ويؤثر التنخين على الأم للحامل فيزيد من احتماليــــة الاجـــهاض لأتـــه يزيـــد تقلصات الرحم ويمند الضرر الى الجنين فيولد الطفل بوزن الل من الطبيعي.
 - ١٠. يسبب روائح كريهة للقم.
- بماعد التدخين على اشتمال الحرائق في المنزل والمكتب نتيجة الاهمال او السرحان.
- بزيد من مصروف الشخص حيث ان معدل النقة الشهرية لشخص متوسط التدخين حوالي ١٥ دينار شهرياً ويصل عند المدمنين الى ٣٠ دينار شهرياً.

تأثير التدخين على الأداء الرياضي واللياقة البدنية

يعتبر الأداء الرياضي لتعكاس لقدرة الاجهزة الحيوية والمضلات والمفاصل والمظام على الاداء. والتدخين لا ينعكس فقط على الاجهزة الحيوية للفرد بل يتعداه الى اللياقة البدنية ليضا.

ففي دراسة اجريت لمعرفة اثر التنخين على اللياقة البدنية على مجموعـــة مــن
 الفتيات والسيدات اللواتي بمارسن الرياضة بدرجات متفاوئة، وايضـــا مجموعـــة

من طالبات كليات التربية الرياضية، أوضعت النتائج ان التنخين تأثير على قدوة عضلات الذراعين والكتابين وكان هناك فرقاً معنوياً في الاداء بيسن المدخنسات وغير المدخنات، ولم يلاحظ أي تأثير التدخين على قوة عضلات البطن وعلسسي عنصر الرشاقة.

 وفي دراسة اخرى لجريت على المدربيـــن الريــاضبين للمــدارس الرياضيــة بأمريكا أكد ٩٩٧% من الراد المينة ان التتخين تأثير مباشر وضار على اللياقــــة البدنية واداء الرياضيين.

ويالتمبة لعنصري السرعة والتحمل والذان يحتاجان الى اكبر كمية من الاكسجين سواء نتيجة الاستثفاق المياشر (مسابقات التحمل) أو عسن طريق الدين الاكسجيني(مسابقات المسابقات القصيرة، وجد أن التدخين تساثير سابي على هذين المنصرين.

- والنيكوتين تأثيره الواضع على الاداء الرياضي في الرياضيات التسي تتطلب السرعة خاصة سرعة رد القعل فلاحظ ان زيادة نسبة النيكوتين في الدم تقلسل من سرعة رد القعل الذي يحتاج اليه المتنافسون خاصة في البده (بداية السباق) وينمكس تأثير النيكوتين على الجهاز العصبي مما يودي الى التسهيج والعصبية وكذلك يحدث تغيراً في نشاط المخ مما يؤشر بدوره على عنصدري الدقة والتوازن ملياً. يحدث التنخين يحدث تغيراً في انسجة وخلايا الرئتين، ونتيجسة لعدم قدرة المعرات الهواقية على ترصيل الهواء بطريقة طبيعية فإن ذلك يتعكس على القدرة التنفيذ والتي تتضع في ضعف السعة الديويسة المدعب المدخس والذي يوثر بدوره على الخفاض وضعف الاداء الرياضي له.

تأثير التدخين على التدريب والممارسة:

من المعروف ان ضريات القلب تتل كلما تحسنت الليانسة البدنيسة الفسرد، بحيث تزيد قرة الدفع القلبي في الشرايين والاوردة، وهذا الانخفاض يؤسّر علسي عضلة القلب فيصبح لنيها الفرصة للاستراحة بين كل نبضة ولخرى.

أما في حالة التدخين بالنسبة الرياضي فنطسم ان عدد ضريات القلب للمدخنين تزداد السي ٧٨ نبضة في الدقيقة الواحدة عن المعدل المعدادي (٧٠ نبضة / دقيقة) مما يؤدي الى شعوره بالاجسهاد مبكرا خال الاداء وقد يضعطر الى التوقف عن الاداء او التخفيف من المجهود الذي يقوم به، وهذا حتما سيؤثر على استمرار الاداء والقترة الزمنية المحددة له من قبل المسدرب أو خلال المنافسة والى نهاية المياراة.

فنجد ان زيادة ضربات القلب ستحمل الرياضي عبدًا لكبر مما تعود عليسه. بالاضافة الى اختلاف معدل النبض بين الرياضي المدخن (غسير اللاتــق بدنيا) والرياضي غير المدخن(اللاثق بدنيا) نجد ايضا ان فترة الاستشفاء والعودة للحالـــة الطبيعية خلال فترة الراحة تكون أطول، وكلما التخفضت فترة الاستشفاء يودي ذلـك الى استعرارية التدريب وزيادة حمل التعرين.

أما بالنسبة للأكسجين فإن وجود نسبة ١٠ % مسن اول اكسيد الكربون (CO) متحدا مع هيموجلوبين الدم، وقال من كمية الأكسجين بالدم والنسي يحتاجها الرياضي المنيف الذي يتطلب اكبر كمية من الاكسسجين لأكسدة الطاقة المطلوبة للأداء.

إضافة للأثر الضار لوجود اول اكسيد الكربون في الدم والذي يعمل علسى اضعاف قدرة الدم على حمل الاكسسجين والتسي تعسادل قدرتسه علسى الاتحساد بالهيموجلوبين ماتتي ألف مرة عن مقدرة الدم على حمل الاكسجين.

وكذلك إعاقة لنسجة وخلايا الجسم عن الاستفادة منـــه وبالتــالي تضعـف العضلات وتكون غير قادرة على اداء المجهود الرياضي بالطريقة المناسبة.

وللتدخين تأثير ضار على الحويصلات الهوائية الموجودة بــــالرنتين حيــث يودي الى نقص قدرة الاكسجين النفاذ من جدارها ويذلك قال قدرة الرئتيـــن علـــى تبادل الفازات وامتصاص الاكسجين والتخلص من ثاني اكســــد الكربــون(CO2) لثناء التنفس (الشهيق والزفير)، كما أن تراكم جزيئات الكربون في الرنتين تسبب اعاقة تبادل الفازات في الحويصلات الهوائية. وبالتنبجة فإن هدده التغييرات في الدورة الدموية والتنفس تجعل المدرب يتخيط في وضع أو تنفيد خطهة التدريب بالنسبة للاعب، فالنبض (هو من اهم الموشرات الفسيولوجية لتتنبس شدة وحمل التحريب وكذلك فترات الراحة البينية) لصبح من الصعب قياسه كنتيجهة المجهود البدني الذي يؤديه اللاعب بسبب تأثير التدخين.

ملاحظة: نصاب الهدف من التمرين (Target Zone) نتبع الخطــوات الثالية:

س = ۲۲۰ العمر

الحد الأدني للتمرين - س× ٧٥%

الحد الاعلى التمرين - الحد الأدنى + العمر

مدى التدريب- (الحد الاعلى - الحد الادنى)

ثم نحسب عدد ضربات القلب لمدة ١٥ ث، ونضرب العدد الناتج في اربعة لنعرف ما إذا وصلنا الى الهدف من التعريب .

مثال: احسب منطقة الهدف التمرين اشخص يبلغ من العمر ٣٥ عاما؟

140 -40 -44.

٥٨١×٥٧%- ١٣٩ نيضة / نقِقة.

١٣٩+ ٣٥- ١٧٤ أي يتراوح النبض بين (١٣٩-١٧٤) نبضة لدقيقة.

اثر التدخين على الرياضي من خلال تغذيته:-

التنخين آثار غير مباشرة على الأداء الرياضي، فالتغذيسة تمسل الطاقسة الضرورية لإمداد أتسجة وخلايا الجسم بالطاقة المطلوبة، لسذا كسان لزامساً علسى الرياضي ان يأخذ حاجته من الطعام ليواجه متطلبات الاداء اللبدني الذي سيؤديه، إلا ان التنخين يعوق ذلك حيث يعمل على فقدان الشهية ادى القرد وعدم تذوق الطعسام

الذي يتناوله مما يقال كموته في الوجبة الغذائية. كما تزيسد كمية اللعماب النسي تفرزها الغدد اللعابية، وفي المعدة يؤثر التنخين بأن يقلل من تقلصاتها مما يؤشر على عملية الهضم ويبطئها.

وهذه الآثار تجعل بعض الاقراد الذين يرخبون في الاقلال مسن شسهيتهم للطعام بدخنون قبل تتاول الوجبات. وينعكس مسوء السهضم ويطنبه على الاداء الرياضي خاصة في المنافسات، حيث يضطر اللاعب المشاركة في المنافسة و لا الرياضي خاصة في معنته لم يهضم أو يمتص ممسا يزيد مسن العسبة خاصة بالنسبة الدورة الدموية والتي تزود المعدة بالدم مسن اجلل عمليسة السهضم خاصة بالنسبة للدورة الدموية والتي تزود المعدة تتبجة امتلاتها بالطعام يتعكس على حالم حجم الفراغ الذي يمكن أن تتمدد فيه الرئتان وكذلك الحجاب العساجز مسن خالا عمليتي الشهيق والزفير، حيث تقل كمية الهواء المستشقة وبالتالي كمية الأكسجين. وصعلية الهها من خالال ممارسة وعملية الهها من خالال ممارسة التحديد إله المنافسة.

حكم التدخين في ظل الشريعة الإسلامية

لقد ناقش علماء المسلمين موضوع التدخين أثناء انعقاد المؤتمر الإسسلامي لمكافحة التنخين والمخدرات، ولقد صدرت الفتوى بإجماع علماء المسلمين علسي تحريم استعمال التنبغ سواء أكان تدخيناً مضغاً أو سسموطا، كما أفسوا بتحريسم زراعة النبغ والتجارة فيه ولقد أجمع معظم فقهاء المذاهب الأربعة علسي تحريسم التدخين شافعية وحنفية ومالكية وحنابلة.

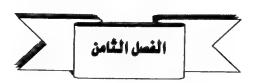
علة تحريم التدخين:

التكخين في حد ذاته مفتر (نتيجة الهمود وقدان النشاط والفتـــور الــذي يسـببه
 التدخين وإذا فهو مضر بالصحة).

- الإسراف والتبنير وتبديد المال في غير نفع مباح بل هو أسوأ التبنير لأنه انفساق
 بغير منفعة بل إنفاق لمضرة محققة وآلاف الملايين من الأمسسوال تتفق علسي
 التنخين كل عام، ومثلها تنفق على علاج الأمراض الناتجة منه، وكذلك الوقسست
 الضائم بسبب التنخين أثناء المعل.
- أكبت احصائيات شركات التأمين أن ثلث الحرائق تحدث بسبب التدخيس مسا يسبب خسائر بالأرواح وخسائر اقتصادية.
- الضرر الذي يسببه المدخنون لغير المدخنين والذين يدخنون تدخيناً مسلبياً مصا
 يؤثر تأثيراً سلبيا على صحتهم وحياتهم.
- الراتحة الكريهة المنبعثة من الدخان، تسبب أذى وضيق للاتسخاص غير
 المدخنين.
- من المسلم به أن إدمان التدخين يؤدي إلى الأصرار الوخيمة وإلى التهلكة والله أصبح من الضروري النهي عنه بل وتحريمه. وأما كان التبغ قد ثبتت أضراره الكثيرة على الصحة والحياة والمال فقد أصبح من الخباتث ومن شم يكون تحريم الخبيث واجباً اسلاما عاماً وهدفاً سلماً.

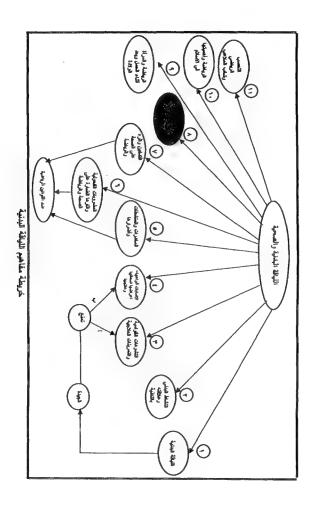
المراجع

- ١- عصمت عبد المقصود- الصحة والرياضة- دار المعارف- مصر ١٩٨٥.
- ٢- عبد الوهاب عبد السلام طويلة قفه الاشريه وحدها أو حكم الاسلام في المسكرات والمخدرات والتدخين وطرق علاجها، مطابع القصيم المدينة المنورة ١٤٠٣ هـ..
- ٣- محمد شريم ~ النبغ والتدخين تاريخ وآثار، منشورات الجمعية الاردنية الوطنيـة لمكافحة التدخين- الاردن.
- ٤- هشام ابراهيم الخطيب، التنخين وجسم الانسان، الطبعة الأولى ١٩٨٨، الاردن.
- ما يسام هارون وآخرون، الرياضة والصحة، الطبعة الاولسى ١٩٩٦، دار واتسل
 النشر، الأردن.



الرياضة وعلاقتها بمريض السكرثي

- ما هو السكري؟
- اسباب الاسابة بالسكري.
 - اعراض السكري،
 - اتواع مرض السكري.
- مضاعفات مرض السكري والوقاية منها.
 - -- علاج السكري.
 - الله الرياضة على مريض السكري.
- فوائد ومحاذير التشاط البدني ثمريض السكري.



الرياضة وعلاقتها بمريض السكري

عرف الناس مرض السكري منذ الوف السنين ولكن للم يعرفوا كيف يعالجونه حتى اكتشف لحد الاطباء للهولنديين واسمه (لنجرهانس) بقعساً صعفيرة موجودة في البنكرياس لها علاقة بمرض السكري، وعندما ينزع ذلك القسم مسن البنكرياس من حيوانات التجرية يظهر مرض السكري.

وفي عام ١٩٢١ استطاع طبيبان كنديان (بالتنم، بست) اكتشاف الانسولين الذي يضبط نسبة السكر في الدم. ومن هذا اصبح عند الاطباء طريقة لمساعدة ملايين المصابين بهذا المرض وارجاعهم لحالتهم الطبيعية. والمسكري مسن اهم الامراض الشاتعة في الوقت الحاضر في مختلف الفئات العمريسة أذ تبلغ نمسبة الاصابة بالسكري حوالي ١٠ % في كافة اتحاء العالم، ويمكن المصساب أن يعيش حياة طبيعية هادئة وذلك بإتباعه الحمية النذائية لأنه بهذه الطريقة يستطيع المسيطرة على نسبة السكر في النم وممارسة الرياضة لتخفيف الوزن .

ما هو السكري؟

السكري هو ارتفاع نسبة سكر الجلوكوز في الدم الى أعلى مسـن المســـتوى الطبيعي (والذي يتراوح ما بين ٨٠-١٢٠ ملفم/١٠٠٠ ملكتر) والفاتج عن عجـــــز البنكرياس عن الفراز هرمون الاتسولين أو لإمرازه بكميات قليلة غير كافية.

اسباب الإصابة بالسكري:

 السمنة: حيث ان الاتراط في تناول الكريوهيدرات (سكريات/ نشويات) تودي الى زيادة الوزن وبالتالي احتمال الاصابة بمرض السكري. وهذا الاحتمال لا

- يمكن استبعاده لأن نمية الاصابة بمرض المسكري انخفضت خسلال فسترة المجاعات وشع الأغذية في زمن الحرب.
- الوراثة: فالاستعداد الوراثي (إذا كان احد الوالدين مصاباً) يزيد من احتماليـــة الاصابة عند احد الأبناء.
- ٣. وجود قصور في أعمال الفند الصماء (جزر الاجرهانس في البنكرياس) والتي تغرز هرمون الاسولين ووظيفته تنظيم عملية التمثيل الغذائي الكربوهيدرات والدهون والحفاظ على نسبة السكر في الدم بشكل متوازن فيزداد افرازه عند ارتفاع السكر في الدم كما يحصل بعد نتاول الطعام، وينخفض عندما تتخفضن نسبة السكر في الدم كما يحتث عند الامتناع عن الطعام أو الصوم، اذلك فعندما يعجز البنكرياس عن انتاج وافراز الاسولين يختل هذا التوازن ويرتفع السكر في الدم عن الحد الطبيعي ويبدأ بعدها السكر بالتسدرب عن طريق الكليئين مذاباً بكمية كبيرة من الماء فيسبب كثرة التبول والعطش.
- المشروبات الكحولية، حيث تودي الى اتلاف البنكرياس وبالتالي الإصابة بمرض السكرى.
- الأدوية: اذ أن سوء استخدام بعيض الادوية مثل حبوب منع الحمل والكورتيزون يؤدي الى الاصابة بمرض السكري.
- الانفعالات النفسية في بعض الحالات تؤثر تأثيراً باعثاً للاصابة بمرض البـول السكري لذا وجد الاستعداد الوراثي لها.

اعراش السكرى:

الاعياء والوهن- رجفة الاطراف- الجوع والعطش الشديد- كثرة التبسول مع الشعور بالحاجة الى التبول رغم فراغ المثانسة- انتفساض السوزن المفاجئ - القلق والاضطراب النفسي- الأرق والتلعثم - والدوار وانتطاط الذاكرة- انعدام الرغية في العمل- بطء في اندمال الجروح والخدوش.

فإذا وجدت هذه الاعراض أو لحداها يجب ان تتجه الانظار السبى احتمسال الاصابة بالسكري، وقد تكون هذه الأعراض خفيفة في البدلية ثم فجأة تسوء حالسسة المريض.

والأقضل عدم التريث عند الشعور بشيء مما نكــــر لأتــه بــــالرغم مـــن المعلاجات الحديثة لا يزال مرض السكري من الامراض التي لا يســــتهان بـــها واذا اعتى مريض السكري بصحته فلا خوف طيه، اذ يلمكانه أن يعيش حياة هادئة.

انوع مرش السكري:

النوع الاول: ويكون الينكرياس عاجزاً تماماً عن الراز الانسسولين لسهذا يحتساج المصالب الى المعالجة بحقن الانسولين يومياً مسع برنسامج غذائسي. وتكون نسبة الاصابة به الميلة جداً (حوالي ١٠٥٠) وتحدث في سسسن مبكرة أي اثناء مرحلة الطفولة (مريض معتمد على الانسولين).

النوع الثاني: ويتصف بنقص في اقراز الاسولين، حيث ان البنكرياس يفرز كميسة الله من الاسولين لا تكفي لتخفيض السكر في السدم، وتبلغ نسسية الاصلية بهذا النوع ٩٠%، ويعود السبب الى السمنة وتكفي الحميسة الفذاتية وتخفيف الوزن لعلاجه، وفي بعض الاحيسان يحتساج السي الادوية المخفضة السكر والتي تعمل على تحفيز البنكريساس لانتساج الاسولين(مريض غسير معتمد على الانسولين)، ٥٠% مسن المصابين لحد الابوين مصاب ٣٠%، احد الاخوة مصساب ٢٦ مسن العائلات توارثوا هذا المرض عبر ثلاثة أجيال ممسا يوحسي بنسط ورائي سائد.

مضاعفات مرش السكرى:

ان اهمال هذا المرض وعدم أخذه مأخذ الجد يمكن ان يؤدي الى مخـــــاطر عديدة، إذ ان ارتفاع السكر في الدم يؤدي الى:

- عدم قدرة الكلى على القيام بوظائفها مثل التخاص من المواد الضارة والامــلاح الزائدة وقد يسبب فشلاً كلوياً، (التهابات جراؤهية في المجاري البولية).
 - بوثر على شبكية العين أو الى قدان البصر.
- تصلب الشرابين ولمراض القلب (خاصة اذا صلحب مرض السكري التكخيسن وزيادة الوزن والكوليسترول)، والسكته الدماغية.
 - الاصابة بموت الاطراف خاصة اصابع القدمين وحدوث ما يسمى بالفرغرينا.
- منرر في الاعصاب الطرفية بشكل خاص/ الحكة المتواصلة عندما تزيد النسبة
 عن ٢٠٠ ملغم مما يجطه يخرج لحياتا عن طريق التعرق.

الوقاية من مضاعفات مرض السكري:

- 1. تحسين التحكم في مستوى السكر في الدم.
- - الوقاية من العدوى.

علاج السكري:

ان مرض السكري داء مزمن لم يصل العلم حتى الآن الى ومسيلة المسقاته ولكن هناك علاجات تسيطر على سيره، النساقة الى مراعاة بعض الامور وهي:

- ١. الحمية الغذائية.
- ٧. الرياضة والنشاط الحركي.
 - 3. الدواء والانسولين.

فإذا كان المصاب حكوماً ويتبع الإرشادات الطبية فإنه يحوا حراة هنواة طبيعية كغيره من الأصحاء.

ان الحمية الغذائية هي الخطوة الإساسية للسيطرة على سكري الدم ويجسب مراحاة ان يكون الغذاء متنوعاً وكاملاً وان يحتوي علمي النشسويات والبروتينات والدهون والقيتامينك والإملاح المعنية على ان تكون بنسبة قليلة جداً، وان يكسون الطعام المتناول متساوي الكمية . وعدم تناول الاطعمة المركزة بالسكر مثل المربسى والحلاوة والدبس والسكاكر والشوكولاته والحلويسات العربيسة. ويمكسن اسستخدام المحليات الصناعية في تحلية المشروبات الساخنة كالشاي والقهوة مشسل السسويتام سكرين ويجب مراعاة عدم تناول كميات كبيرة من الطعام في نفس الوجبة.

النشاط الرياضي: إن للنشاط الرياضي مفعول الانسوايين على مسكر الدم حيث انه يساعد على تخفيض السكر بالدم وعلى التخلص من الوزن الزائد وتنشيط الدورة الدموية وتقوية عضلة القلب ويساعد على تخفيض نسبة الدهون في الدم.

ويمكن للشخص أن يختار النشاط الرياضي الذي يناسبه والذي يكون بسه مجهود عضلي متوسط أي تتحرك فيه جميع عضل العساحة والهرولة والمشيء وسوف نتعرض للنشاط الرياضي وتأثيره على مريض المسكري بالتفصيل فيما بعد.

واذا لم تتم السيطرة على ارتفاع السكري في الدم عن طريق الحمية الغذائية بالاضافة الى التشاط الرياضي وازالة الوزن الزائد. لا بد عندها اللجوء الى الدواء، ويوجد نوعين من العلاج: الأول يؤخذ عن طريسق الفم(عسلاج فمسي) ويحسث البنكرياس على افراز هرمون الانسواين.

والتوع الثاني بواسطة حتن الانسولين حيث ان الانسولين يذهب السي السدم مباشرة ويقوم بخفض نسبة السكر في الدم.

اثر الرياضة على مريض السكري

ان حصول المريض المصاب بالسكري طى المقدار المحيح من التمريـــن الرياضي لا يقل اهمية عن اتباعه برنامجاً غذاتياً جيداً ان لم يزد.

والواقع أن مريض السكري بحاجة الى تغذية سابمة ورياضة مناسبة مسن لجل حصوله على الفضل مراتب الصحة والسيطرة على مرضه. فالرياضة هي الصيفة السحرية المرض المسكري وقد مسماها البعض "الاتسولين غير المنظور". وذلك بأنه اذا كان المريسض من المحمديسن علسي الاتسولين ويكون نحيفاً فإنه يكون الندر على اكتساب الكياو غرامات التسي يحتاج اليها من الوزن اذا تمكن من تحسين اسلوب استقلابه" التمثيل الغذائي" عن طريست ممارسة الرياضة.

وإذا كان المريض غير معتمد على الانسولين فإنه يكون بديناً، والرياضــــة تساحده على تخفيف وزنه وتساعده في تخفيض نسبة السكر في الدم عـــن طريــق زيادة عدد مستقبلات الانسولين.

وكذلك فإنها تحسن الدورة الدمويسة وتخفيض دهسيون السدم (خاصة الكوليسترول السيء LDL) وبالتالي تساعد علسى منسع مشاكل القلب والأوعية الدموية.

الرياضة التي تناسب مريض السكري

إذا كان لا بد من تقويم الواع الرياضة المناسبة امريسض السكري فهي الرياضة الاتصحينية " الهوائية" أو رياضة التحمل مثل المشسى النشسيط والهرولسة والمجري والسبلحة والتجديف والوثب بالحبل، والمهم فهي الأمسر هسو أن يصبح التمرين الرياضي عبارة عن متمة ينعم بها المريض لا ولجباً مفروضاً عليسه اداؤه وجزماً مهما من حياته كالأكل والشرب والتوم، ويجب على مريسض المسكري الا يسمح للممر بأن يقعده عن ممارسة التمرينات الرياضية أذ أن لكل عمسر رياضسة تناسبه، ولكل نوع من مرضى السكري نوع يناسبه، ولكل نوع من مرضى السكري نوع يناسبه،

الرياضة ومريض السكري المعتمد على الانسولين

يفيد النشاط البدني مريض السكري المعتمد على الأسسولين فسي تكثيـف جهازه القلبي الوعائي والمحافظة على الوزن المثالي وخفض مسترى الدهون فــــي الدم الكوليسترول السيء LDL وعلى مريض السكري المحمد علـــى الانســولين اجراء تعديل في الكمية المنتاولة من الســـعرات الحراريــة، وكميــة الاتســواين، وتوقيت الوجبات الاساسية والخفيفة لتقادي لنخفاض سكر الدم وذلك بعد استقـــــارة الطبيب.

ومن الممكن اضافة وجبة خفيفة غنية بالكريو هيدرات قبل واثناء القيام بالنشاط الرياضي للحفاظ على بقاء سكر الدم في حدود المعدل المطلوب.

ويعد القوام بالنشاط الرياضي ولمدة ٢٤ ساعة تالية، يحتاج الجسم الى نسبة عالية من الكربو هودرات ليعوض ما فقده ولتفادي انخفاض سكر الدم.

الرياضة ومريض السكري غير المعتمد على الانسولين.

ويفيد النشاط الرياضي هذا النوع من المرضى فسي برنامج ضبط الجلوكوز والدهون في الدم، ولا يحتاج الى طعام فيه نسبة عالية من الكربو هيدرات قبل وخلال النشاط البدني إلا في حالات الاجسهاد الزائد قبل ممارسة احدى الرياضات طويلة الأمد" الفترة الطويلة".

وعلى مريض السكري غير المعتمد على الانسولين والذي يستعمل نوعساً منه تخليض جرعة الانسولين " حبوب" قبل القيام بالنشاط البنسي وبعد مشورة الطبيب.

وتستعمل التمرينات الرياضية كجزء من برنامج تخفيض الــوزن بــالإقلال من السعرات الحرارية الذي يتبعه مرضى السكري البدينين وغير المعتمدين علــــى الانسولين.

هواك ومعاذير النشاط البدني لريض السكري

فواكد النشاط البدني:

١- خفض نسبة امراض الجهاز القلبي الوعاتي.

٧- يساهم في البرنامج الغذائي لاتقاص الوزن.

٣- يساهم في خفض سكر الدم.

٤- تحسين مقدرة الجسم على ضبط ضغط الدم.

مماذير النشاط البدني:

- ١- احتمال حدوث انتخاص في سكر الدم خلال أو بعد القيام بالنشاط البندي
 للشخص المعتمد على الانسواين.
- ٧- احتمال حدوث ارتفاع في سكر الدم للاشخاص غير المتمكنين (المســـوطرين) من سكر الدم، وللاشخاص الذين لم يأخذوا جرعـــة كافيــة حــن الانســولين (يكون مستوى سكر الدم لديهم ٧٥٠- ٣٠٠ ملغم/ ١٠٠ سم).
 - ٣- مخاطر على جهاز القلب خاصة لمرضى السكري المصابين بتصلب الشرايين،
- ٤- اذا لم يكن النشاط البدني منظم فإن ذلك يسودي السي الاسسراع فسي ظهور
 مضاعفات مرض السكر خاصة التلف المترقي في المينين.
 - ٥- اصابة الانسجة والمفاصل وخاصة عند ثلف اعصاب الاطراف السفاية.

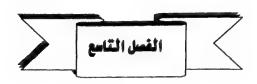
يمض الارشادات الهامة:

- - يجب العناية بالقدمين عند القيام بالنشاط الحركى.
- على مرضى السكري أن يحملوا ما يشير إلى أنهم مصابين بالسكري، وعليهم
 أفتاء مصدر للكريو فيدرات عند ممارستهم الرياضة.
 - وتتأثر اللياقة البدنية كثيراً بالإصابة بمرض السكرى ويرجع ذلك للعوامل التالية:
- أفدان احد مصادر الطاقة نتيجة الحرق السريع والمستمر السكريات وعدم الاستفادة منها.

- ٣. اصابة المصلات بالضعف والترهل التاتج عن تقدان البروتينات والبوتاسيوم،
 والتسبب في النحاقة الشديدة الناتجة عن فقدان الدهون.
- عدوث ترسيات في الاوعية الدموية (كوليسترول) مما يقلل من كفاءة الجهاز الدوري ويقلل من قدرة الفرد على المسل بسرعة وحدوث التعب وارهاق عضلة القلب، وإمكانية حدوث السكتة الدمائية أو انسداد الشرابين.
- ه فقدان السواقل واصابة الكلى بالالتهابات مما يحول دون قدرتها على العمل
 بكفاءة، واصابة الجلد بالتشفقات نتيجة الجفاف أو ظهور الدمامل على مسطح
 الحلد،
- ٣. ضعف الاستجابة العصبية وبطم رد النصل بسبب ما يلصق الاعصاب
 (خاصة الطرفية) من عجز جزئي على العمل وقتدان الاحساس.

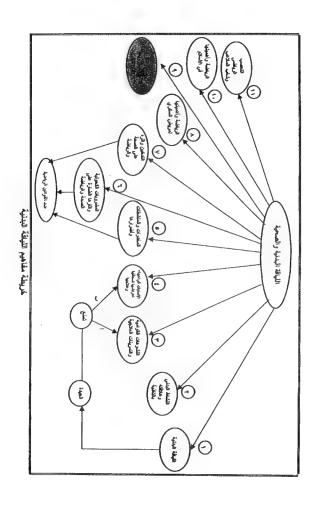
المراجع

- ١- د. سامي القباتي، سلسلة طبيبك (بامكانك أن تقهر داء السكري).
- ٢- د. زمزم الموسى، تغذية مريض السكر، وحدة التغذية، وزارة الصحة،
 مطبعة الكويث.
 - ٣- د. يوسف الكيلاني السكر والصحة، بيروت، ١٩٨٧.



الرياضة والمرأة (اثناء الحمل و بعد الولادة)

- مقدمة.
- تطور مشاركة المرأة في الرياضة الأردنية.
 - الاثار التلجمة عن عدم ممارسة الرياضة.
 - النشاط البدني للمرأة الحامل.
 - تمرينات ما بعد الولادة.
- تصافح للمرأة حديثة الولادة يجب مراعاتها عند ممارسة التمرينات
 - الرياضية.



 \Box

الرياضة والمرأة

تطور مشاركة المرأة في الرياضة الأردنية

مقدمة

دخلت المرأة الأردنية عالم الرياضة في وقت متأخر، فيعد أن كان هذا المجال مغلقاً أمامها بتأثير من الأفكار الاجتماعية والثقافية التسبي سيطرت علي مجتمعنا حتى الستينات. وظهرت بدايات مشجعة لتشكيل فرق نمسائية فسي عسام ١٩٦٨ في كرة الطاولة وكرة السلة في كل من أتدية الأهلى والأرثونكسي والجيـــل الجديد، فظهر أول منتخب وطنى للإناث في كرة السلة وكرة الطاولة عسام ١٩٦٩، والزرقاء. إلا أن هذه الفرق النسائية كانت موسمية في بنيتهما وتشكيلها، تظهر وتختفي بقرارات غير ميررة وذلك بسبب سيطرة الرجل علسي التسرار الريساضي الأردني، وسرعان ما إنتهت هذه الفرق لتشهد فترة السبعينات غياباً كليــــاً ارياضـــة تشجيم وإنعاش مشاركة المرأة في الرياضة، ويعتبر العصر الذهبي للرياضة النسوية في الأردن فقد أتبحت النساء فرص عديدة المشاركة كلاعبات وإداريات ومعلمات ومدريات، وشاركت المرأة في العنيد من البطنولات منها الألعناب الأولومييسة ١٩٨٤، الألعساب الأمسيوية ١٩٨٧، والبطسولات العربيسة للنسساء (١٩٨١ - ١٩٩٩) والألعاب الأولوميية ١٩٨٨، وتعمل النساء في الأردن كمدربات ومشرفات في الجامعات وكليات المجتمع والمدارس فسي حيسن إقتصسر دور هن في الإتحادات الرياضية والمراكز الترويحية على الجـــانب الإداري إلا ســـا ندر.

ولم يكن وضع المرأة في الرياضة الأردنيسة وضعماً خاصماً، فمشاركة للمرأة في النشاطات التنموية الأردنية بشكل عام ما زال محدوداً، والمرأة محدودة المشاركة في النشاط السياسي والحكومي والبراماتي والقصاتي، وفيي المجال المدحني والإعلامي، واذلك يتطلب تتشيط دور المرأة في النشاط الرياضي جهداً أو دعماً سياسياً عاماً للمرأة الإنساح المجال أمامها في التفاعل والمشاركة فسي جميسع نشاطات المجتمع ومنها للنشاط الرياضي.

الرياضة لم تعد رياضة تنافسية فقعك كما أن الرياضة التنافسية لا تعكسد على القوة فقط، وبهذا المعنى فإننا نقول بأن الرياضة هي تعاون والتزام، وجمسال في الحركة والأدام، ودقة وحنب ومبادئ وأخلاق، وإذا كانت الرياضة كذلك فان فالم الرياضة هو عالم المرأة والرجل معاً.

إن ميررات مشاركة المرأة في الرياضة هي نفس ميررات مشاركة الرجل؛ ولكن هناك ظروفاً تعزيزية لصالح مشاركة المرأة حتى في الظسروف الإجتماعيسة الحالية، فالمرأة عموماً تمثلك الرقت الكافي أكثر من الرجل، والرياضة تحتاج السبي وقت، والمرأة بحكم كونها مقيمة في المنزل تحتاج السبي السترويح والتفساعل مسع الأخرين والرياضة ممكن أن تحقق لها ذلك، وكذلك المسرأة تحتساج السي اللياقسة البدية والمحية نتيجة الحمل والولادة والرياضة تحقق ذلك.

إن التقدم الإجتماعي وزيادة نسبة التعلم لدى القنيات وتحسين الظروف الإجتماعية والإقتصادية للمجتمع سيقود حتماً الى زيادة مشاركة المرأة في النشاء الرياضي وهذا لا يحتاج الى التظار، فتشجيع مساهمة المرأة في الرياضية يتطلب مبادرة المرأة وجراتها بالإضافة الى توفير أملكن خاصة النساء أو أوقسات خاصسة بالنساء اممارسة الأشطة الرياضية المختلفة.

الآثار الناجمة عن عدم ممارسة الرياضة:

هناك آثار يجب على المرأة والرجل على حد سواء معرفتها جـــراء عــدم ممارسة أي نوع من الرياضة وهي:

١- تقليل كفاءة الأوعية السوية.

٧- تقليل القدرة على العمل أو القدرة الهوائية.

٣- جهاز دوراني كليل الكفاءة.

٤- ضعف العضلات الهيكاية.

٥- تقليل مرونة العفاصل والعضلات.

٦- هشاشة العظام.

حبوط ضغط الدم مما يؤدي الى الإحساس بالدوار عند تغيسير وضع الجمسم
 من الركود الى الوالوف.

٨- زيادة للدهون وبالتالي السمنة.

٩- السكري وذلك نتيجة مقاومة الأنسولين وزيادة سكر الدم.

، ١- دهون الدم (الكوليسترول) تكون بحدود غير طبيعية.

أهم المشكلات التي تواجه لاعبات الألعاب الجماعية(كرة سلة، يد ، طائرة)، قسى الأرين هي:

١- عدم وجود نظام للتأمين الصحى للاعبات ١٠٠%.

٧- عدم جدية اللاعبات بالإلتزام بالتدريب ومواعيده.

٣- عدم وجود مدريات مؤهلات ويعد كاف.

٤- عدم تقدير وتكريم اللاعبات المتفوقات.

٥- عدم توفير مراكز خاصة لتدريب ورعاية الناشئات،

٦- عدم تفهم لاعبات الإحتياط لظروف القريق.

٧- عدم تشجيع اللاعبات المعتز لات للاتجاه الى مجال التحكيم،

- ٨- الميزانية المخصصة للإنفاق على الفريق لا نتناسب وحجم النشاطات المطلبوب
 تحقيقها.
 - ٩- قلة الحوافز والمكافآت الممنوحة للاعبات.
 - ١٠- تدنى مستوى دخل اللاعبة.
- ١١ عدم تدريب الفتيات بسبب إعتقاد أولياء الأمور بأن التدريب سيؤثر سلبياً على در استهن.
 - ١٧- إعدّ ال اللاعبات في سن مبكرة لأسباب إجتماعية.
 - ١٣- عدم توفر الأدوات الكافية واللازمة للتدريب والمباريات.
 - ١٠ عدم كفاية صوانة الملاعب والأجهزة والأدوات.
 - ١٥- عدم توفير منشآت دائمة للمنتخبات.
 - في حين أن أهم المشكلات التي تواجه لاعبات الألعاب القردية هي:
 - ١- عدم الإنتظام بإجراء الفحص الطبي ١٠٠%.
 - ٧- عدم إلمام المدرب الإلمام الكافي بالثقافة الصحية وإصابات الملاعب.
- ٣- عدم تعاون المدرسة أو الجامعة مع اللاعبة في شيطب الفيساب في حالسة
 المشاركة بمعسكرات أو مباريات.
- ٤- عدم ممارسة اللاعبة للعبة واحدة واشتراكها في أكثر من لعبة
 (ملة ، طائرة ... الخ).
- ٥- ضعف الروابط الإجتماعية الى حد ما بين اللاعبات أنفسهن وبيسن اللاعبات
 والمدربين.
 - ٦. عدم وجود قاعات مغلقة كافية التدريب في الظروف الجوية الصعبة.
 - ٧. عدم توفر الإضاءة بالملاعب التدريب والمباريات.
 - عدم توفر وسائط النقل الكافية للتدريب والمباريات.

النشاط البدني للمرأة الحامل:

الإحماء قبل التمرين:

تمارين ما قبل الولادة:

إن أفضل مجموعة تمرينات السيدات الحوامل هي مجموعية تمرينات الدكور (أرنولد كيجل) وهو الطبيب النسائي الذي كرس أبحاثه الجهاز العضاسي المهمل في السيدات وهي تثلق مع التمرينات التمهيدية الولادة، فمنذ لحظة معرفسة بأنك حامل يمكنك البدء بتمرينات ما قبل الولادة فترة الحمل لأثها تساحدك علسي تقوية ومرونة جسمك المتغير وهي فرصة للمحافظة على الرشاقة.

تعود أهمية ممارسة التمرينات الى ما يلى:

- ١- يجعل المرأة الحامل تشعر بأن الحمل حالة طبيعية وأن التمرينات تزيد من قـوة عضلات الجسم والأسجة المحيطة بالمفاصل خصوصاً فــي منطقـة الظــهر والقحوض والقخذين والقدمين.
- ٢- تساعد التمرينات في التخلص من المشاكل المتطقة بالحمل مثل الإرتخاء في منطقة الحوض ومتاعب الظهر المزمنة.
- ٤- تساعد التمرينات الرياضية على زيادة السعة الحيوية الرئتين الى الحد الأعلسى
 وهذا يجمل السيطرة على تقنيات التحضير الولادة أسهل.
 - ٥- التمرينات الرياضية تساعد في إكتساب الوضع الصحيح الجمال والصحة.

ملاحظة

هذاك بعض التمرينات لا تنصح المرأة الحامل بممارستها لأنها تشد على بعض المناطق في الجسم والتي تكون تحت ضغط كبير (حيث أن هرمونات الحمل تسهم في إضعاف هذه المناطق) يجب عدم رفع الكعيين في وضعي الإنبطاح على الوجه والرقود على الظهر لأن الشد على مفاصل العمود الفقري في هاتين الحالتين كبير.

مجموعة تمرينات (أرنواد كيجل) خلال فترة الحمل:

١- (رقود القرفصاء اليدان فوق البطن) شد عضلات البطن.



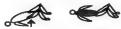
٧- (رقود) تبادل شي ومد الركبتين مع بقاء باطن القدم على الأرض.

٣- (رقود القرفصاء) تبادل مد الركبتين مع الرجل أماماً.

ا- (راود القرفصاء) تبادل مد الساقين أماماً.

٥- (راود القرفساء) الذراعان جانباً، تبادل خفض الركبتين جانباً، لف الجذع.

١- (رقود القرفصاء) رفع المقعدة عن الأرض لأطبي بيطه.



٧- (إنبطاح جانبي) ذراع إنشاء سند الرأس، ذراع أمام الصدر، تبادل رفع الرجلين جانباً. ٨- (جلوس تربيع) تبادل تني الجذع جانباً. ٩- (جلوس تربيع) ميل الجذع أماماً مع خفض الرأس على الصدر. ١٠- (جلوس طويل) تثني مشطى القدمين خلفا ١١- (جلوس طويل) مد مشطى القدمين ١٧- (جلوس طويل) الذراعان عاليا، تباذل ثني الجذع على الجانبين مسع خفس الذراع جهة الثنى أسفل للمس مشط القدم. ١٣- (جلوس طويل) الذراعان جانباً، فتح الرجلين للخارج ببطه. ٤ ١- (جلوس طويل) فتح الرجاين، الدراعان عالياً، ميل الجذع أماماً مسع خفص الذراعين أسقل. ١٥- (جلوس تربيع) الذراعان جانباً، ضغط الذراعين للخلف مع شد الذراعين. ١٦- (جلوس تربيع) تباتل تني الجذع على الجانبين. ١٧- (جلوس تربيع) ميل الجذع أماما مع خفض الرأس أماما.

١٨٠- (جلوس تربيع) ثني الجذع أماما لوصول الرأس للأرض أماما (سجود).

تمرينات ما بعد الولادة:

هناك أسئلة تدور في ذهن المرأة بعد الولادة مباشرة وهي:

١- ما هي التمرينات الرياضية التي تعود بالجسم الى شكله الطبيعي؟

٧- ما هي التمرينات التي يجب تجنبها في هذه المرحلة؟

تحتاج المرأة للتمرينات الرياضية بعد الولادة أكثر من فترة الحمــل حيــث تتمدد العضلات، وتشعر كثير من السيدات بعد الولادة بأن رجليها لا تقــوى علــى حملها و يعود ذلك الى ضعفها، الأمر الذي يحتاج الى تقويتها والبرنــامج العــالمي باسم (كيفل) في التمرينات الرياضية والموضح فـــى مجموعــة التمرينـات مـهم وضروري للبده في تطبيقه.

لقد أحدث الحمل تغيراً كبيراً وواضحاً في عضلات البطن أكــــثر مــن أي جزء آخر في الجسم، حيث زادت عضلات البطن في طولها الى الضعفين، إلا أـــه وخلال سنة أسابيع من الولادة فإن هـــذا الطــول يعــود الــى حالتــه الطبيعيــة، فالتمرينات الرياضية بشكل عام تساعد على سرعة عودة هذه العضلات الــــى مــا كانت عليه والتركيز يكون محصوراً في إعلاة قوة عضلات البطن.

وتعتبر مناطق البطن والفخذان مناطق لتخزين الدهون أثناء فـــترة الحمــل، وجسم المرأة إما أن يحرق هذه الدهون أو يقوم بتخزينها فحرقــــها يكــون لتوايـــد الطاقة لحركة المرأة أو تخزينها لتزويد الجنين بالغذاء.

وفي الغالب فإن الشحوم المخزنة تققد إذا كانت السيدة مرضعــــة لطفلــها، حيث أن إزالة هذه الشحوم يحتاج لفترة زمنية طويلة إذا لم تقم الأم بإرضاع طفلها. وهنا يأتي دور القاعدة العلمية: هل السعوات للحواوية المكتمسية أكسثر أو قال من الطاقة المستهلكة(المبنولة)؟.

فإذا كانت الطاقة المينولة أكل من السعرات الحراريسة المكتسبة تخسترن الشحوم دلخل الجسم.

- ١- يمكن البدء في ممارسة التمرينات الرياضية بشكل جاد بعد فترة (٣-٦) اسليع
 من الولادة وذلك بعد لُخذ رأي الطيب.
- ٢- السيدات اللواتي وضعن أطفالهن في عملية قيصرية يحتجن الى فـــترة زمنيــة أطول للبدء في ممارسة التمرينات الرياضية.
- ٣- خلال الفترة من (٣-١) أسابيع من الولادة تكون عضلات البطن ضعيفة والرحم لم يعد بعد الى حالته الطبيعية فالتمرينات الرياضية قد تسودي السى حسوث النزيف الدموي.
- 3 إذا أدت وأظهرت التمرينات بعد الفترة المحددة (٣-١) أسابيع السبى إقرازات من أثر الولادة أو عند الشعور بالألم يجبب التوقيف عبن الإستمرار في التمرينات واستشارة الطبيب في الفترة المناسبة التي يجبب أن تعود بعدها لممارسة التمرينات.
- البدء دائماً في التمرينات الرياضية الخفيفة قليائة التكرار وزيادة تكرارها
 وشدتها بالتدريج.
- ١- إذا لم تتمكن من ممارســة التمرينات الرياضية في أماكن مخصصة
 (مراكز رياضية) لتحاول ممارستها في المنزل بجانب مولودها الجديد.
- ٧- لختاري التمرينات الهواتية التي تعتمد على الجهاز التناسي والتي لا تزيد مـــن
 سرعة ضريات القلب.

٨- إختاري الألعاب الرياضية المسلية إضافة الى التمرينسات الرياضية كسالكرة الطائرة، المشى السريع، ركوب الدراجة، السباحة وغيرها من الرياضات التسى لا تحتاج الى زمن محدد.

تمرينات (كيفل) للمرأة حديثة الولادة:

١- (رقود، الذراعان عالياً) تبلال ثنى الركبتين على الصدر مع تشبيك اليدين حول الركبة ورفع الجذع قليلاً عن الأرض.

٧- (رقود، الذراعان جانباً) تبادل رفع الرجلين أماماً زاوية قائمة مع الجسم.

٣- (رقود، الذراعان جانبا) لمس اليدين بالرجلين بالتبادل.

٤- (رقود، الذراعان جاتبا) ثني الركبتين على الصدر.

٥- (رقود القرفصاء، الذراعان جانبا) تبادل خفض الركبتين جانباً.

- ر رقود، الذراعان جانبا) تبادل رقع الرجلين جانبا.

٧- (رقود فتحاً، الذراعان جانبا) رفع الرجلين بالتبادل. 0

 ۸- (رقود، الذراعان جانبا) رفع الرجلين اماماً. 0

٩- (رقود، الذراعان جانباً) رفع الرجلين أماماً ثم تبادل خفضهما جانباً.



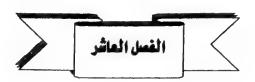
• ١- ﴿ رَفُودَ الْقَرْفُصَاءُ﴾ رفع المحوض عن الأرض لأعلى ببطء وخفضه ببطء. ا ا - (رقود القرفصاء) تبادل شي الركبتين على الصدر. ١٢- (رقود القرفصاء) تبادل مد الساقين أماماً. ١٣- (رقود القرفصاء) تبادل مد الركبتين أماماً. ٤ - (جلوس طويل) ثني الركبتين جهة الصدر ببطه ومدها اماما ببطه. ١٥ - (رقود) ثني الركبتين ببطه ومدها ببطه. ١٦ (رقود القرفصاء) رفع أعلى الجذع أماماً بيطه وخفضه ببطه. الم الكتابين) ثني الركبتين مع خفض الرجلين ببطء حتى تلمس ١٨- (وقوف على الكثين) خفض الرجلين ببطء للمسس الأرض خلف السرأس ١٩- (وقوف على الكثنين) قبض مفاجئ لعضالت البطن ثم إرتخاؤها.

 ٢- (رقود) رفع الرجلين المس الأرضى خلف الرأس. ٧١- (جلوس تربيع) الذراعان عالية المجلال ثني الجذع جانباً مع خفيض الدراع ٢٢- (جلوس تربيع) ميل الجذع أماماً بيطه. ٧٣- (جلوس القرفصاء) رفع القدمين عالياً مع ميل الجذع خلفا. ٢٤- (جلوس القرفصاء، الهدان تمسكان مشطى القدمين) مد القدمين، ميل الجذع أماماً بيطء. ٢٥- (جلوس القرفصاء، اليدان يَممكان مشطى القدمين)شد القدمين جهة الجسم. ٢٦- (جلوس طويل) رفع الرجاين عالياً مع ميل الجذع اماما. ٧٧- (جلوس طويلً) رفع الرجلين أماماً بزاوية " ٤٥ " مع ميل الجذع خلفا. ٢٨- (وقوف، الذراعان عالياً) ميل الجذع أماماً. ٧٩- (وقوف ، الذراعان عالياً) ثنى الجذع أماما أسقلٌ ببطء.

. ٣- (وقوف فقحا، الذراعان جانبا) تبادل الطعن جانباً مع ثني الجذع جهة رجل الطعن.
- (وقوف) تبادل الطعن أماما.
- (وقوف) رفع الكنفين لأعلى.
- (وقوف) ثني الذارعين لحلى الكنفين.

المرلجع

- ١٠ سهى أديب عيسى، اميرة شحادة، الرياضة والمرأة في الأردن يحث مقدم الــــى
 لجنة تطوير الحركة الرياضية الأردنية ١٩٩٢.
- ٣. عبد المنعم برهم، محمد خميس أبو نمره موسوعة التمرينات الرياضية الجزء الأول الطبعة الأولى ١٩٨٨.
- Wende Delvin Gates & Others, New Born Beauty, Tornto 1980.

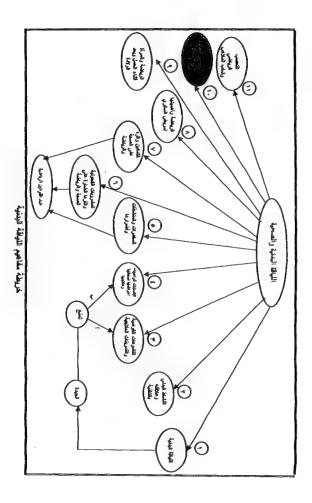


الرياضة وأهميتها فئ الإسلام

- الرياضة من خلال العبادات (الصلاة -- الحج).
- الرياضة من خلال التشريعات الإسلامية الخاصة بالمسحة.
 - الانشطة الرياضية التي شجع النبي ﷺ على ممارستها.

(السباق / القروسية/ الرمي / المصارعة / السياحة/ الصيد/ الميارزة)

- الترويح في الاسلام.



الرياضة وأهميتها في الإسلام

الدين الإسلامي نظام إلهي، يرمي إلى تهذيب النفس والسعو بالروح، كمسا يهدف الى تقوية الجسم ورعايته والعناية به. ومن هذا فإنه يلتقي مع الرياضة فسي تربية الإنسان تربية متكاملة. لقد ظن البعض بأن الإسسلام يبعد عسن المفاهيم الرياضية علما بأنه دين لم يهمل شؤون الجسم بعد أن خلقسه الله سبحانه وتعسالى وأبدع في خلقه في قوله تعالى " لقد خلقنا الإنسان في أحسن تقويم"، ومن ثم فسيان الصلة بين الإسلام والرياضة صلة وثيقة، وأن الإسلام دين عمل وحركة، فهو يعمل على إعلاء الروح، وتطهير النفوس من الحقد والحسد والكراهية والفيرة. كما انسه دين الحياة يحرص على التوازن الداتم بين الحقل والجسم، كما يحسرص أن يعيش الفرد المملم أمناً في نفسه معافى في بدنه، سالماً في عقله، يعطسي للأخريس ما يراه له حقا عليهم، ومن أجل تحقيق هذا التوازن نجد أن الدين الإسلامي هو أكسر الأديان المساوية إهتماماً بالرياضة على إغتلاف أن الدين الإسلامي هو أكسر مثالا يحتذى به في الإهتمام بالرياضة على إغتلاف أنواعها.

وفيما يلي تحليل موجز للصلة الوثيقة بين الديـــن الإســـالامي والرياضـــة، وكذلك وصف ملخص لمكانة الرياضة عند رســـول الله صلـــي الله عليـــه وســـلم والمسلمين في صدر الإسلام.

١- الرياضة من خلال العبادات:

أ. الصلاة:

" إن الصلاة كانت على المؤمنين كتاباً مواتوتا" إذا حالنا حركات المسلاة

نجد أنها رياضة دينية لكل مسلم يؤديها خمس مسرات يوميا، بغيير إجهاد ولا ارهاق، فتكون مقوم لبدنه ومنشط لأجهزته ورياضة صالحـــة لعضـــلات جسمه ومفاصله. وإذا تأملنا حركات الصلاة وجدنا شبها بينها وبين النظام السويدي في الرياضة، فالنظام السويدي لا يزيد عمره عن مائة سنة في حين أن نظام الصلاة في الإسلام قد مضى عليه ألف وأربعمائة عام. وإذا قارنا بين حركات الصلاة وبين ما جاء به " لينج العالم السويدي"، نرى أن حركة الجسم في أثناء الصلاة أحكم وأصلح لكل سن وجنس. فالصلاة تبدأ بالتكبير برفع البدين وتحريك مفصل الكثابين الى أعلى (حركة التكبير تتكرر ٣٩ مرة خلال الصلوات الخمس في اليوم)، وهسي من التمرينات التي تتصبح بها النظام السويدية، لأن طريقتهم بنيت على اساس تشريحي وفسيولوجي، فنجد أن تحريك الذراعين عالياً يعمل على إمتداد العضالات الصدرية، وحيث أن هذه العضلات متصلة بالأضلاع فإنها ترفع الصيدر أيضيا، ويتحسن الشهيق. ويعمل رفع اليدين أيضاً على مرونة مفصل الكتف وعدم تصابع. وبعد التكبير وقراءة الفائحة وما بعدها يثنى المصلى جذعه للأمام واضعا يديه علمى ركبتيه، نجد أنه لكي يتم هذا الوضع تتقيض مثنيات الفخذ وعضلات البطن بقيوة، ونجد أن عضلات الظهر والبطن تمئد وتنبسط ونجد المصلي يضغط بيديه على ركبتيه فيدفعها للخلف، ففي ذلك تمرين المضلات الخلفية الفخنين والركبتين، وكـــل هذا مفيد ومهم للجسم (الركوع ١٧ مرة ويعمل على استطالة العضلات).

أما العجود (٣٤ مرة في اليوم) فحركة جامعة شاملة القائدة لأكثر أجهزة الجسم، فتني الركبتين كاملاً في هذا الوضع يزيد مرونتها وبالتالي يمنع تصلب مفصلي الركبتين، وليس هذا فصب، فإن ثني الجذع ووضع الجبهة علسى الأرض في حركة العجود بعد من أتجع الحركات في حمل نوع من التكليك الذاتي المعددة والجهاز الهضمي، مما يساعده على الهضم ويمنع الإمساك و هدذا الوضع يفيد أيضا السيدات لأنه يبتى الرحم في مكانه الطبيعي، ويمنسع حدوث التواءات او إعجاج فيها. على ذلك نجد ان الصلاة بالإضافة الى اتها عبادة روحية فإن الجسم

يكتسب نشاطاً كبيراً. وقد أعجب الغربيون في الرياضة البنئية بما جمعت هيئة المملاة من حركات منتوعة ومتكررة في ركعات المملاة لأنها لا تترك جزءاً من جسم الإنسان دون تمرين في باب الحركة والنشاط الرياضي. فكما أن المسلمين في المملاة عبادة روحية، فإنهم يستغيدون منها أعظم رياضة بدئية.

وحكم الإسلام أنه أوجب إعطاء عضلات البدن ومفاصله حقها من الرياضة والدركة في الصلاة ولهذا يقول النبي صلى الله عليه وسلم" أسوأ الناس الذي يعسوق من صلاته".

وهذا يبين لنا بوضوح أن السرقة تتمثل في حدم ليتمام الوقسوف والركسوع والسجود وأداؤها بنشاط تام ويديهي أن يكون ذلك مع خشوع القلب، وقد ذم الله مسن لا يراعي هذا في قرله" وإذا قلموا التي العسلاة قاموا كسالي".

هذا القانون الشرعي- وهو عدم السرقة في الصلاة وأداؤها بسدون كمسل يحتم علينا أن تؤدي الصلاة بكل تشاط وحيوية- هو بعينة قانون رياضي واسساس للتحريب في أي حركة رياضية، وهو الوصول للمدى الواسع بالحركة لكي يمكن أن يستفيد الجسم على أكمل وجه.

ولا جدال أن خير الرياضات هي الرياضة المستمرة غير المجـــهدة التـــي تتحرك بها أغلب عضلات الجسم ومفاصله، والموسرة في أي مكــــان، والموزعــة على أوقات اللهار قبل طلوع الشمس وبعد الزوال، وقبل الفـــروب وبعــد، وقبـــل النوم. مع الإعتناء بنظافة البدن، ألا وهي المسلاة.

ب- المج:

ويمكننا القول أن رياضة الإحرام أعظم أثرا في النفس من مسابقات الجري فسي المسافات الطويلة. فالمشقة في الإحرام أنقل حملا وأطول مدة. وهي تؤدى فسي جو ديني يجعل تأثيرها على النفس أعظم وفاتنتها أكثر. ويقول المحسرم عندما يرى البيت الحرام دعاء يدل على أن من أهداف الإسلام في الحج غرس حسب السلام في النفوس واستثمال روح الكراهية والبغضاء منها، وتوجيه الناس السي

أن يعيشوا لِخوة متحابين. ويؤكد هذا المعنى ما جاء في القرآن الكريسم: " الحسج أشهر مطومات فمن فرض فيهن الحج فلا رفث ولا فمموق ولا جدال في الحسج. وما تفطوا من خير يطمه الله "

إن الدعوة الى السلم في الحج- في أشمل معانية- يريد أن يغرسها الإسسلام في متبعيه بالمران والتدريب- أي بالإعتماد على قانون العادة.

ويأتي بعد ذلك طواف القدوم(طواف حول الكعبة) حيث يطوف الحساج سبعة أشواط حول الكعبة هو بمثابة تحية للكعبة التي هي أول بيت وضع لعبادة الله وحده.

والركن الثالث من أركان الحج هو السعي بين الصفا والمروة والسعي هو السير بسرعة نزيد على المشي، وهو يعمل على بث النشاط والحيوية فسي جسم الحاج، وهو أشبه بالتمارين الرياضية المستلة.

٧- الرياضة من خلال التشريعات الإسلامية الخاصة بالصحة العامة:

وضع الإسلام تشريعات خاصة لوقايــة للجسـم مـن الطــل، وحفظــه مـن الأمرانس،قال رسول الله (ص) (لم يجعل الله شفاء أمني قيما حـــرم عليــها) ومن هذه التشريعات ما يلى:

- أ. تحريم ما يفسد أجهزة الجسم الحيوية ويؤثر في القوة المقليسة والنفسية مشال
 تحريم شرب الخبر نظراً لضرره البالغ على الصحة. وهذا متفق مع التعليمات
 الرياضية التي تحرم تعاطي الرياضي للخمور أو المنشطات.
- ب. الاعتدال في الأكل والشرب للوقاية من أمراض الجهاز السهضمي والتخصة،
 وهذا الأمر يتضح من قول رسول الشصلي الشعليه وسلم: "نصن قصم لا نأكل حتى نجوع وإذا أكلنا لا نشيع". وقول مأثور هو: "البطنة رأس الداء والحمية رأس كل دواء".

- ج... التشريعات الخاصة بالتطاقة، فالوضوء خمس مسرات يومياً يساعد على نظاقة اليدين والوجه والرجلين (الاجزاء المكثوفة وقتصات الفم والانف والانن وتخليل بين الاصابع)، كما يساعد على وقاية العيون مسن إصابتهما بالرمد، وكذلك الأمر بالنسبة للأنتين. أما الطهارة فسهى أكثر التشريعات الإسلامية حرصا على النظافة العامة للجسم، حيث تنص التعاليم ألا نقرب الصلاة ونحن غير أطهار، أو نلمس القرآن ونحن (جنب).
- ٣- الأنشطة الرياضية التي شجع النبي صلى الله عليه وسلم على ممارستها: لما كان الإسلام هو دين القوة ودين الشاط والحركة، آمن رسول الله صلى الله عليه وسلم بأن ممارسة الأشطة اليومية هي خير وسيلة للمحافظة على صححة الجسم وقوته ولوقايته من القاق والأمراض والضعف، كما آمن الرمسول الكريم بأن للبدن حقوقا يجب الوفاء بها حتى يستطيع المسلم القيام بواجباته

والدارس للأحاديث النبوية الشريقة يستنتج أن النبي صلى الله عليه وسلم مارس أقواع مختلفة من الرياضات كما كان يشجع المسلمين على ممارسة الرياضة، وبالأخص الرياضات التالية:

١. السياق على لختلاف أتواعه.

الدينية و الدنيوية بقوله" إن لبدنك عليك حقا".

- ٧. الفروسية .
 - ٣. الرمي.
- ٤. المصارعة.
 - ٥. الساحة.
 - ٦. الصيد
 - ٧. المبارزة.

وأيما يلي تطيل موجز لكل نوع من هذه الأتواع:

أ. السياق:

كان عليه السلام يهتم بالسباق أما طلبي الخيال أو الإيال، وإما علمي الأرجل، ونستدل على ذلك من الوقائع التالية:

- قال أنس بن مالك رضي الله عنه: كانت ارسول الله عليه وسلم ناقلة تسمى المضباء لا تسبق، فجاء أعرابي على قسود فسبقها، فشق على المسلمين فلما رأى ما في وجوههم، قالوا: يا رسول سبقت المضباء قال: " إن حقاً على الله أن لا يرفع من الدنيا شيء إلا وضعه".
- وكان عليه الصلاة والسلام يسابق عائشة ويتضع ذلك قولها رضيي الله عنيها:
 سابقني الذبي صلى الله عليه وسلم، فسبقته.
- وتقول ايضنا رضني الله صفها:" خرجت مع النبي صلى الله عليه وسلم في بعسض أسفاره، وأنا جارية لم أحمل اللحم ولم أبدن، فقال الناس: تقدموا فتقدموا ثم قسال لي تمالي أسابقك، فسابقك، فسيكت حني، حتى إذا حمات اللحم وينست ونسبت، خرجت معه في أسفاره، فقال الناس: تقدموا فتقدموا، ثم قال تمالي حتى أسابقك فسابقكه فسبقني فجعل يضحك وهو يقول " هذه بتاك".
- قال في الفتح: وفي الحديث مشروعية المسابقة، وقد ايس من العبـث بـل مـن الرياضة المحمودة، الموصلة الى تحصيل المقاصد في الغزو والإنتفاع بها عنسد الحاجة، وهي دائرة بين الإستحباب والإبلحة بحسب الباعث علــي ذلـك، قــال القرطبي: لا خلاف في جواز المسابقة على الخيل وغيرها من السدواب وعلــي الأقدام وكذلك الترامي بالسهام واستعمال الأسلحة لما في ذلــك تدريـب علــي الحرب، وكان عليه الصلاة والسلام يشجع على السباق، ويسر الفــاتز، ويكافئــه على فوزه.
- قال عبد الله بن عمر رضي الله عنهما: سبق رمول الله ﷺ بين الخيل المضموة من الحمياء الى ثنية الوداع.

- ويقول أيضا: سبق رسول الله ﷺ الخيل، فأرسل ما ضمر منها من الحيقاء وأرسل ما لم يضمر منها من ثنية الوداع الى مسجد بني زريق وكان عبد الله بن عمر ممن سابق بها.
- قال عبد الله بن الحرث: كان رسول الله و الله عليه عبد الله وعيد الله، وكشيرا
 من بنى العياس ثم يقول: من سبق إلى فله كذا وكذا، قسال: فيستبقون إليه، فيقعون على ظهره وصدره، فيقبلهم، ويلزمهم.
- يينما نحن نسير وكان رجل من الأنصار لا يسيق ابدا، فجعل يقول: إلا ممسابق إلى المدينة؟ هل من مسابق؟ فقلت: أما تكرم كريما، وتهاب شريفا؟ قسال: لا أن يكون رسول الله يُلِجُ قال. قلت و يا رسول الله يُلِجُ قال. قلت و يا رسول الله يأبي أنست و أسابق الرجل. فقال: إن شئت فسيقته إلى المدينة. وهكذا تسابق أمام الرسول وفي ذلسك تأكيد لأهمية و ياضمة السباق القود.

ب- القروسية:

قي الإسلام أربعة أنواع أحدهما ركوب الخيل والكر والقر والشاتي: بالقوس، والثالث: المطاعنة بالرماح. والرابع: المداورة بالسيف، فمن استكملها فقد استكمل الفروسية. ولم تجتمع هذه الأربعة بأكملها إلا القوارس فسي الإسلام، وفي طليعتهم المسحلية رضى الشعنه، فكان النبي في المور الفرسان وأشجع الشجمان، ثم الخليفة الأول أبو يكر الصديق. وهناك فرسان آخرون في عسهد الإسلام مثل خالد بن الوليد وحمزة بن عبد المطلب، وطارق بن زيساد، كمل هولاه وغيرهم ضربوا أروع الأمثلة في فنون الشجاعة ما يعجز اللسان عسس وصفه والقلم عن بياته، واقد أصدر النبي الله تعليمات بسشان التسابق بيسن الخيول التي من شائها أن تقصي على المقلمرة في الجاهلية ومنها ما يلي:

 لا يجوز أن يجري السباق إلا بين الخيول التي من طبقة ولحدة فيما يتعلق السن و درجة الدم والتدريب الى غير ذلك من المميزات.

- لا يجوز الثباري بين إثنين إلا إذا لم يكن هذلك رهان بينهما، أو إذا كان الرهان مقدما من و احد نشط.
- ٣. إذا وضع كل من المتبارين رهاتا، فلا يجوز لهما التسابق إلا بوجود مطال (محكم)، وهذه التعليمات وغيرها قضت على المعارك الدامية والمشاحنات بين العرب بالإضافة الى ذلك، جعلت الفروسية شأتا في إكتسساب الشسجاعة، واللهاقة الدنية و اللهاقة الدنية و الثانية .

ج... الرمى:

وهي ضروب الرياضة عند العرب في صدر الإسلام، وأركان الرمي أربعسة: السرعة وشدة الرمي والإصابة والإحراز قائرامي الماهر من كملت فيسه هذه الأربعة، كل منها حتمية للأخرى ويحتاج الرمي إلى أربعة: القسوس والوتسر والسهم والرامي.

والإسلام حت على الرمي في أكثر من موضع ومن حديث عقبة بن عامر قال: قال رسول الله ﷺ: لن الله ليدخل بالسهم الواحد ثالثة نفسر الجنسة: صائعة المحتسب في عمله الخير، والرامي به، والممد به، فارموا واركبوا وإن ترامسوا أحب الى من أن تركبوا".

يقول النبى الكريم، 業: " ارموا واركبوا، وان ترموا أحب إلى من أن تركبوا، وكل ما يلهو به المرم المسلم باطل، إلا رمية بقوسه، وتأديبه ابرسه، وملاحبت. إمرأته، فإنهن من الحق".

ومما يدل على الرمي يقصد الإعداد للجههاد فسي مسييل الله أن النبسي، ﷺ قرأ بوماً على المنير قوله تمالى:" وأعدوا لهم ما استطعم من قوة" ثم قال: الا وإن القوة الرمى".

وتعييره عليه السلام عن الرمي بالقوة، يؤكد أن الرماية من ألعاب القوى، التـي لا يعرف إلا القليل من الناس أهميتها بالنسبة للإنسان فـــي كــل زمـــان، وأن الإسلام قد عنى بها العذاية اللاثقة بها. وكان النبي، \$ لا يفتاً يشجع الرماية والتدريب عليها، واتقانها، يقول مسلمه بسن الاكواع رضي الله عنه: مر النبي \$ بنفر ينتضلون أي يسترامون المسبق) فقال: "لرموا بني اسماعيل، فإن أبلكم كان رامياً، ارموا وأنا مع بني فلان قسال: فأممك أحد الفريقين بأيديهم، فقال رسول الله \$ ما لكم لا ترمسون؟ قسالوا: كيف نرمي وأنت معهم؟ قال: لرموا فأنا معكم كلكم".

ففي هذا الحديث يذكرهم النبي، ﷺ بأن الرماية ميراث، يجب عليهم أن يصافظوا عليه ويحموه، وأن لا يفرطوا فيه، وجعل نسيان الرماية معصية حذر منها قـــال النبي، ﷺ: " من نعلم الرمي ثم تركه (أي نسيه) فقد عصساني ومسن عصسى الرمول، فقد عصماني ومسن عصمى الله فقد استرجب العقوبة في الأخرة".

إن الإسلام، الدين الذي ارتضاه الله الناس، يحرص بتعاليمه النبيلة، وتوجيهاتـــه السديدة على تحقيق الإصلاح في المجتمع واستمراره بليجاد صديفة القوة، بكــــل معطياتــها وأســبابها فــي الإنسـان المؤمــن، ليــودي دوره كــاملاً غــــير منقوص في هذه الحياة، حتى يبقى الله على مثل مـــا يحــب أن يلقــاه بالرضــا و القدل.

د. المصارعة:

تعد المصارعة من ألعاب القوى المشهورة، عرفت قديماً، ومشت مع الإنسان في تاريخه الطويل، حتى أصبح لها سلوك، وقواعد، وقواتين.

لم تختلف المصارعة اليوم عما كانت عليه قديما، من حيــث أن بعــض النـــاس لتخذوها حرقة، ويعضهم تعلمها وسزلة من وسائل الدفاع عن النفس.

وليس هذا هو الذي يعنينا من أمر المصارعة، بل الذي يعنينا هنا أن الإسلام أو لاها من عنايته ما يشجع على تطمها والقانها.

وكان الرسول 秦 هـ و المشجع الأول عليها، فصارع بنفسه ورآه الصحابة، فكان قدوتهم في ذلك. وقد ورد أنه عليه الصلاة والسلام صارع عددا من المشهورين بقوة يأسهم، وشدة مراسهم وصلاية أجسامهم، كركانة وأبي الأسود الجنحي، وأبي جهل، فكسانت الطلية لرسول الله عليه الملام عليهم، حتى كان ذلك سبباً في إسلام بعضهم.

لكن المصارعة- وهي من أبرز القوة العضاية البنية- ليست وسيلة الدفاع الأولى، التي يسرع إليها الإنسان إذا اعتدي عليه بلكمة أو حركة، فضيسط النفسس، وامتلاك ناصية الغضب، هي القوة الحقيقية التي يقتدر بها الإنسان علسى إخضاع خصمه، والتفوق عليه.

نذا عرف ﷺ، الصرعة تعريفاً غير الذي تدلوله الناس بينهم، ووقسر فسي نفوسهم أنه الذي يملك قوة عضلية تمكنه من غلبة الأخرين.

سأل أصحابه يوما: ما تعنون الصرعة فيكـم؟ قـبالوا: الــذي لا يصرعــه الرجال، قال: لا، ولكنه الذي يملك نفسه عند الغضب.

والإسلام حين يحض على تعلم الأشراء - حتى الضار منها - لا يحض عليها لكي تكون أدوات تتمير وإضرار بالناس، بل لكي يعرفها الإنسان فيتجنبها، وينقسي شرها، فإذا الجيء اليها، وعدمت الأسباب والوساتل، ولم يبسق إلا وهسي وحدها فحينئذ يكون مضطرا الدفاع عن نفسه، ودرء الشر عن حقه، ويذلك يوفق الإسسلام في معادلة ممتازة بين القوة البدنية، وبين القوة النفسية، فيجعل مسن الإنسان إرادة بناءة مقتدرة، تواق لعمل الخير، فعطي من ذات نفسه لبني الإنسان ما يعجسز علسه غيره منهم.

وفي تلك الدقية من الزمن مارس المسلمون المصارعة فمن الأثار السواردة أن محمد ابن علي بن ركاتة صارع النبي الشقطاء بطش به رسول الله أضجعه، وهو لا يملك من نفسه شيئاً حتى غضب ثم قال: عد يا محمد، فعاد الرسول وصرعه مرة أخرى، ثم أسلم بعد ذلك.

وكانت المصارعة من إمارات الإستعداد للحرب، وقد روي أن غلامـــاً لــم تبلغ سنة الخامسة عشرة صارع غلاماً آخر الحقه الرسول ﷺ بالمجاهدين فصرعه، فذهب هذا الفاتر الى رسول الله ﷺ قاتلا: يا رسول الله قد الدقت أخبى قلاساً بالمجاهدين في سبيل الله ورسوله، وقد صارعني فصرعته وأنا أقوى منه، وإنسي لجدير بهذا الشرف الرفيع، فتبسم النبي ﷺ سروراً وجمعهما، وطلب إليسهما أن يتصارعا من جديد أمامه فكان الشاكي هو الغالب حقاً حيست صرعه زمياله فأجازه الرسول الكريم والتحق بجيش المسلمين.

وحلى ذلك نستطيع أن نقول أن الرياضة عند العرب في صدر الإسلام تجلت في السباق الذي كان على أتواع منها: السباق بالأقدام والمسابقة بين الخيل والمسلبقة بين الإبل والمصارعة والرمي بالسهام والسباحة والطعن بالرمح وركوب الخيال مصرجة ومعراة وخير ذلك مما التنبسه الأوروبيون منهم.

هـ السياحة:

السباحة رياضة بدنية، عرفها الناس منذ أقدم العصور وخاصة منهم الذين عاشوا قرب شواطئ البحار والأنهار والبحيرات.

وبالرغم من أن البيئة التي نزل فيها الإسلام، ونشأ فيها الرمسول الله المعالية المرسول الله المعالية التي نزل فيها الإسلام، ونشأ فيها الرمسوان الله عليهم، كسعد بن عبادة وعبد الله بن الزبير، حين انتشروا في الأرض يحملسون الى الناس دعوة الله إذا دعت الحاجة إليها فتعلموها، وعلموها وحضسوا علسي تعليمها إقتداء بالرسول الله الذي كان هو نفسه بجيد السباحة.

وهو القلتان: كل شيء ليس فيه ذكر الله، فهو لفو وسمهو ولمب، إلا أربع خصال، ملاعبة الرجل لمراته، وتأديب الرجل قرسه، ومشديه بيسن الغرضيسن (الهدفين) وتعليم الرجل السياحة ، فعلمنا بذلك أنه ﷺ حسن على السباحة وفعلها، فجمع بين القول والفعل.

وكان الصحابة يبتدوون السباحة بحمل الربة منفوخة، يحملها أحدهم على ظهوره، ليقطع الماء سابحاً إذا لم تتوسر له وسيلة لركوب الماء. كما صنعوا الزيهر بيسن السوام رضى الله عنه حين كانوا بالحيشة القطع النيل فيرى ماذا يكون من أمسسر النجاشي مع عدوم، فمن إين رافع قال: "قلت يا رسول الله أللولد علينا حق كحقلًا عليهم؟ قال: نعم حق الولد على الوالد أن يعلمه الكتابة والمسباحة والرمسي وأن يورثه طيبا".

و. الصيد :

الصيد من الرياضات التي عرفها الإنسان منذ فجر الحياة على الأرض وانخذت لها الأدوات والوسائل التي ابتكرها الإنسان لحاجته وضروراته.

وجين جاء الإسلام لم يغفل الصيد، بل عنى به وخصه بأحكام لم تكن معروفـــة من قبل، ولم ينكر الإسلام على الناس اتخـــاذهم الكــلاب والطيــور الجارهــة واستخدامها في الصيد، بل أجازها ضمن الأحكام الخاصة التي وضعها الصيــد، رغم أنه حرم إقتناء الكلاب الزينة ونحوها أو لمجرد التسلية.

وجاعت أحاديث محيحة كثيرة، غير الآيات القرآنية مبينة لأحكام الصيد. يقسول الله تعالى:" يا أيها الذين آمنوا ليبلونكم الله يشيء مسن الصيد تنسال أيديكسم ورملحكم".

ويقول:" وإذا حللتم فلصطادوا"، ويقول :" وأحل لكم صيد البحر وطعاسه متاعسا لكم والمسيارة وحرم عليكم صيد البر ما دمتم حرما".

ومجمل معنى هذه الآيات أن الله سيحاته وتعالى حرم على المحرم بحج أو عمرة أن يصيد لنفسه أو لغيره، إلا صيد البحر فإنه يحل في أي وقت وفي أية حال. وجاحت السنة النبوية لتوضيح بالتفصيل ولييان ما أجملته هذه الآيات.

فمن ذلك أن عدي بن حاتم قال النبي ﷺ: إنا قوم نتصيد بهذه الكلاب والسيزاة، فما يحل منها؟ فقال: وحل لكم ما علمتـم مـن الجـوارح، مكلبيـن تعلمونـهم ما علمكم الله، فكلوا مما أمسكن عليكم واذكروا اسم الله عليه فما علمت من كلـب هذا الحديث من أجمع أحاديث النبي ﷺ لأحكام الصيد، ويمكن استخراج هــــذه الأحكام جميعها منه وهي:

ا. يجب ذكر اسم الله على الكلب أو الطير حين إرساله لللحوق بــــالصيد أو علـــى
 الرصاصة حين إطلاقها، وكذلك السهم ونحوه.

٢ يجب أن يكون الكلب أو الطير معلماً مدرياً على الصيد، فإن لم يكن معلماً فــلا يحل ما أمسك من صيد الأنه يمسكه لنفسه لا لمملحيه.

٣. إذا وجد على المعيد غير كلبه أو طيره فلا يحل أن يأكله، أدله لا يعلم ما السذي معاده، أهو كلبه أو كلب آخر أو طير آخر.

 أنه يحل أكل ما يصاد بالكلب أو الطير أو بشيء جارح كالرصاصة والسهم إن وجد ملكو لا إذا سمى الله عليه.

 ان ما يصاد بشيء لا يجرح، بحيث لا يسبل نم الصيد فيحرم أكله، لأسه موقوذة، إلا إذا أدرك فيه حياة فنبحه فعيننذ يحل.

ز. الميارزة:

للمبارزة مهارة من المهارات التي تحتاج الى قدرة فاتقة على الحركة السسريعة وأثقاء صريات الخصم، والمباغقة، وكما على الإسلام بألوان الرياضة البننيسة، فقد أعطى المبارزة حظها أيضا، ليحقق بها المهنف الكبير وهو إعداد الإنسسان ليودى دوره في النجاد الشعيف، ونصرة المظلوم وإغاثة الملهوف.

وكما أن الرسول هو السابق في كل الرياضات السابقة، فقد كان فسي هذه الرياضة السابق اليها أيضا، وأيس هذا فحسب بل أنه ليشهد المبارزة ويقر هسا فسي المسجد، فالمسجد الذي نقام فيه الصلاة، ويتلى فيه القرآن ويذكر اسسم الله تعسالي، وتأوي إليه القاوب الظامئة الى الحب الإلسهي، هدو المكان الدي تجدري فوسه المبارزة ضرب من ضروب العبادة التي يتقرب بسها الإنسان الى الله سيحانه.

وهذه عاتشة رضى الله عنها، تروي لنا من أمر المبارزة ما هـــو معجــب مطرب. فتقول: (دعاني رسول الله ﷺ والميشة يلمبون بحرابهم في المسجد فـــي يوم عبد، فقال لي: يا حميراء اتحيين أن تنظري البهم؟ فقلت: نعم، فأقـــامني وراءه فطأطأ لي منكيه الأنظر إليهم، فوضحت نقى على عاتقه، واستنت وجهى الى خـده، فنظرت فوق منكيه وهو يقول: دونكم يا بني ارفده، فجعل يقول: يـــا عائشــة مــا شيعت؟ فأقول: لا، لأنظر منزلتي عنده، حتى إذا شيعت ومللت قال: حسبك، قلـــت: نعم، قال: فانغبي).

فأي الرياضات التي تعد المعلم لتحمل مصاعب الحياة في البادية وانتمية المحارب الشجاع أفضل من ركوب الخيساء والميسارزة والمصارعسة والرمسي والسباحة، فهي الرياضات التي مارسها المعلمون في صدر الإسلام.

في غزوة بدر (٩٥٠ مشركين، عدد المسلمين ٢١٧ مسلماً) خسرج احدد رجال قريش للتحرش بالمسلمين وخرج اليه حمزة وضريه بسيفه فقطع سساقه شسم خرج ثلاثة من اشراف قريش وطلبوا من بيارزهم فقال النبي- قم يسا عبيدة بسن الحارث وقم يا حمزة وقم يا علي، ويدأت المبارزة ففاز حمزة علسي مسن بيسارزه وقتله، وانتصر عبيدة على خصمه وقتله، أما علي بن لبي طسالب فكان شسجاعا وسريعا وماهراً في استعمال السيف ولذلك لم يمهل خصمه فقتله في لمح البصر.

4- الترويح في الإسلام:

لم يقتصر إهتمام الإسلام على ممارسة مختلف مظاهر الرياضة، وإتما إهتسم أيضنا بالأتشطة الترويحية. وخير دليل على ذلك مقولة على كرم الله وجهسه "
روحوا القلوب ساعة من بعد ساعة فإن القلوب إذا ملت عميت واذا عميت لسم
تقته شيئا" ومن أهم المظاهر الترويحية فسي عمد در الإسلام هسي ألعساب
التصويب، ثم لعبة البندق وهي عبارة عن كرة في حجم الرصاصة، صنعست
من الطين أو الحجر، وكاتوا يرمونها على الطير، ثم صنعت لها " شعبة لتطلق
منها" أما ألعاب الكرة ظم تمارس إلا بعد العصر الأموي، وكانت الكرة تسمى"
الطيطابة" وكانت هناك لعبة تشبه لعبة الجولف في عصرنا الحسائي، كما أن
الرقص الإنفرادي كان مظهرا من مظاهر النشاط الترويحي لكل من الرجسال
والمرأة، فالرقص بالسيف أو العصا كان من أبرز مظاهر الرقسم. النسبة
الرجال، وهي عبارة عن حركات تواقية فيها رجولة وعنسف. أما بالنسبة
المرأة نقد مارست الرقص الإنفرادي بين الحريم نقط.

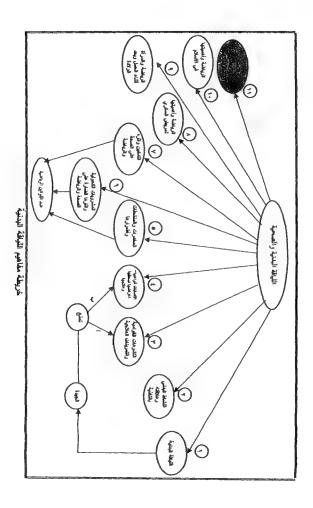
المراجع

- ١- مختار سالم، الطب الإسلامي، مؤسسة المعارف، بيروت ١٩٨٨.
- ٢- يوسف القرضاوي، الحلال والحرام في الإسلام، مكتبة وهبه، القاهرة، الطبعـــة
 الحادية عشرة، ١٩٧٧.
 - ٣- عبد الله ناصبح علوان، تربية الاولاد في الاسلام.
- عابدة السيد محمد حسين التربية الرياضية والدين الاستلامي رسالة ماجستير غير منشورة.
 - ٥- محمد ابر أهيم أبو شقرة- الرياضة في الأسلام.
 - ٣- شهاب الدين لحمد بن على بن حجر العسقلاني، فتح الباري في شرح البخاري.

الفسل العادي عشر

التعصب الرياضي وشغب الملاعب

- الاتجاهات النفسية للتحسب.
- مراحل تطور التعسب الرياضي.
 - العنف.
 - نحو رياضة بلا عنف.
 - شغب الملاعب.
 - ~ اسباب الشغب.
 - إساليب الوقاية من الشغب.
- امثلة على احداث الشف في الملاعب الرياضية.



التعصّب الرياضي وشغب الملاعب

لكي تتعرف على موضوع الشغب في المجال الرياضي والذي ينشأ عــــادة عن التعصب قلا بد أن تتعرف على ظاهرة التعصب والتي هـــي ظـــاهرة عالميـــة ومعظم المجتمعات تعاني من هذه الظاهرة بشكل أو بآخر في أي نشاط من نشــلطات الحياة.

ورغم التقدم التقني الذي يعيشه الإنسان الآن إلا انه ما زال يعاني من العديد من المشكلات التي تمارس تحت مسموات كثيرة التعصب مثل التعصب الدوا—ي أو السواسي أو الاجتماعي أو الرياضي ... الخ.

وتتضمن صور التعصب مظاهر النفور والرفض والكراهية والميل للعدوان المادي أو المعنوي.

يما أنه سلوك مكتسب متعلم، وهو كالاتجاء النفسي يتحدد بمعايير وقيم لجتماعية يتعلمها الأطفال من أباتهم ومعلمهم عبر أساليب التنشئة الاجتماعية ووسائل الإعلام دون نقد أو تفكير.

فالتعصب نتاج لجتماعي، وقد وجد Allport and Kromer ألبورت وكرومر ان حوالي 71% من أفراد عينة دراسة قاما بها قد قسرروا ان التعصب لديهم مأخوذ ومكتسب من الوالدين وينمو التعصب مع نمو الفرد بالتدريج، فالأطفال الصغار أثناء نموهم يلاحظون تباعد جماعتهم عن الأخرين، ويذلك يدخسل الفرد المعايير الاجتماعية السائدة في جماعته ويخاصة التي تعير عسن التعصب ضد جماعة معينة (ضد فريق رياضي مثلاً) ولا يتطلب نمو التعصب ضدد الجماعة

حيث أن الخبرات الأليمة تفرز وجود الإحساس بالتعصب المكتسبب من الجماعة التي ينتمي البها الفرد، ويؤدي التعميم دوراً هاماً في تثبيت دعائم التعصب ضد الجماعة بأسرها.

وترجع أصول التعصب إلى المراحل المبكرة من حياة الفسرد، ففي تلك المراحل المبكرة من خلال التكرار والتعميم المراحل المبكرة يكتسب الفرد الصور الجمالية التعصب من خلال التكرار والتعميم والتمييز وهذه العملية المتكاملة تتنج بنية منظمة للتعصب.

وتؤدي عناصر التنشئة الاجتماعية دوراً هاماً في إكساب الطفال المفاهيم والمدادت السلوكية والاتجاهات والقيم تجاه قضية ما أو جماعة، وهذا يسودي إلى الزياد المسافة الاجتماعية بين جماعته والجماعات الأخرى وبالتسائي يسؤدي إلى حدود الاتجاه السلبي، وهذا بدوره يجعل الفرد متعصباً إما لرأي يؤمن به أو مقصد يدافع عنه، وبالتالي فهو يحتد ان معايير جماعته وقيمهم هي الصحودسة ومعايير الجماعات الأخرى هي الشاطئة.

الاتماهات النفسية للتعصب:

هذاك ثلاثة انجاهات وهي الجانب المعرفي والجسانب الانفعسالي والجسانب النزوعي.

ويتكون الجانب المعرفي للتعصب من المدركات والمعتقدات التسبي كونسها الفرد عن الجماعات المختلفة بما في ذلك الاقكار الشائعة السلبية أو الايجابية عسسن لفراد هذه الجماعات.

ويعير الجانب الانفعالي أو الوجداني عن مشاعر الفرد او انفعالاته تجاه هذه الجماعات. ويعني الجانب النزوعي اسستعداد الفسرد المتعصسب لتكويسن مبسادئ أو سياسات معينة للتعامل مع هذه الجماعة المتعصب لتجاهها .

مراحل تطور التعصب الرياضي:

صنف لوكز لسي وهيد وزن مراحل تطبور التعصب الريساني Locksley and Heplaurn 1980 الى ثلاثة مراحل هي:

- مرحلة التمييز : ويقصد بها قدرة الفرد على التمرسيز بين أفسراد
 الجماعات المختلفة.
- ٢٠ مرحلة التقسس: ويقصد بها انغماس ذات الغرد فسي الجماعـة التسي ينتمي إليها ويتوحد معها.
- ٣. مرحلة التقويم: وفي هذه المرحلة تظهر الاستجابات التي تشير السي نوع من الشعور بالنقص أو التعالي تبعا للحكم الذي يشعر الفرد بــــأن الجماعات قد اصدرته على الجماعة التـــي ينتمــي البــها أو الفريــق الرياضي للذي يشجعه.

وقد تسهم المعززات البيئية في التعصب، حيث تساحد بعصض المؤسسات الرياضية بصورة مباشرة في بناء ظاهرة التعصب الرياضي ادى افرادها، وبالتسالي فإن الحصول على نقاط الفوز تجعل كل ناد رياضي يشجع بصورة أو بأخرى مسن خلال مدربيه أو اداربيه على التعصب الذي يوصف أحياتا بالوفاء تجاه الفريق والشغب احد افرازات التعصب، ومن ثم هناك فرق بين المشجع العادي والمشحع المتعصب، فلمن دينامي، وله دور يحدد في اطار النشاط الرياضي ودرجة الانتماء ...، وهو في ذلك معضد للاسم النفسية والاجتماعية المرتبطة بالمشاهدة والتشجيم.

وتلخص دواقع المشجع قيما يلي:

- وجود تأثيرات قيميه معيارية تنفع الى هذا الاتجاه بدءاً من فريق المدرسة أو الحى... الخ ويطرق مختلفة.
- الشعور بالانتماء والتوحد والاندماج من خلال مجموعة أو حشد من الناس لكبر من مجرد تجمع الأسرة أو الأصدقاء.
- اكتساب هوية متميزة عن طريق الانتماء الى فريق ما لكون الفريق الرياضي يمثل الهسدار! يمثل الهسدار! لكل هذه القيم والمعايير، وهو فسي داخل الحشد الشخبي يكون طاقلة مدمرة... حيث ان Riot الشخب هو احد صور الحشد أو الجمهرة Crowd.

كما تسهم بعض العوامل الثقافية البيئية فسي تتمية التصحيب الرياضي وخاصة ثقافة الوالدين أو الثقافة المدرسية أو ثقافة المجتمع الرياضي نفسه وهذا ما يسمى في علم النفس التعلم بالمحاكاة أو النموذج المتمثلة بالقرد الرياضي نفسه أو معلم التربية الرياضية أو الوالدين أو الرفاق.

ويمكن اكتساب سلوك التعصب من خلال:

- تهيئة الفرص للأفراد لكي يتوحدوا مع الاقكار التي تحمل معنى التعصب. وان عملية تهيئة الظروف المتساهلة التعصب تساعد الفرد على اكتساب هذا اللمسط السلوكي التعصبي.
- تهيئة الغرص للافراد لكي يشعروا بالتغذير من الجماعــات المتصعبــة، وهــذا يعني ان المنفعة التي يحصل عليها الفرد المتعصب تجعله يتمسك بهذا المسلوك ولهذا نجد الفرد يحاول ان يهاجم الجماعات الاخرى لأنه يــرى مــن خلالــهم تهديداً له أو لجماعته، ويصف تلـــك الجماعــات يصفــات تكــون مرتبطــة بالمتعصب وتؤثر في إدراكه.

وتطالعنا الصحف المحلية والمالمية بأنه نتيجة التحصب الرياضي كانت ان تقوم الحرب بين دولتين بأمريكا اللاتينية والسبب كرة القدم، وان الحكومة البريطانية سنت مجموعة من القواتين لمكافحة الشغب والتعصصب في الملاعب الرياضية.

وقد يتصور البعض ان التعصب الرياضي نتاج طبيعي لظاهرة المشاهدة والتشجيع في الملاعب الرياضية، ولكن الجدير بالذكر في هذا الصدد ان لمشاهدة النشاط الرياضي مقوماتها النفسية والاجتماعية والتربوية الحميدة. فقد أشار Cratty كراتي الى ان الرياضي لا يستطيع الإجادة في غيبة المشاهدين.

وذكر Nixon نوكسون أن الألعاب الرياضية من لكثر المنافسات جانبيسة للمشاهدين، كما أنه بالمشاهدة والتشجيع تكثمل الملامح والخصائص الرياضية.

هذا ويؤكد Stone and Boyl ستون وبويل الضرورة الاجتماعية للمشاهدة من حيث الاتصال والتقبل المتبادل بين قنات المجتمع ويشير Pono mariove بونو ماريوف الى دور المشاهدة في الترجد والانتماء لمواجهة عوامسل الاغستراب النفسي.

ولقد استخلص Edwards ادواردز وظائف المشاهدة والتشجيع أيما يلي:

١- توليد الشعور بالانتماء والتوحد.

٢- توفير متنف اجتماعي مقبول للسلوكيات والمشاعر هــــذا بالإضافــة اللـــي أن
 المشاهدة تسبق الممارسة وتعد أحد دوافعها.

و التعصب الرياضي بدأت عدواه تنتشر بين كثير من جمهور المشجعين والرياضيين سواء على مستوى المنافسات المحلية أو المنافسات الدولية، مما جعال هناك ضرورة تشارك هذا الخطر بالدراسة والتحليل حتى يمكن السيطرة على لبعاده النفسية المساهمة فيه، خاصة إذا تبين ان التعصيب عبارة عن حالة يتغلب قيها الانفعال على المقل مما يودي إلى التوصل لحتميات لا تقوم على المنطق، ويعمسسى الانفعال بصيرة الإنسان الرياضي، فإذا تملك التعصيب الفرد عجزت الحقائق الدافعة عن زاذ لته.

ويعرف حامد زهران التعصب الرياضي بأنه النجاه نفسي مشحون الفعاليا نحو أو ضد جماعة أو فكرة معينة".

ويعرف التعصب بأنه اتجاه غير عادل أو غير متسامح أو غير ودود نحسو مجموعة من الناس.

يمكن الإقلال من مشاعر التعصب باستخدام بعض الاستراتوجيات وذلك بتشجيع الاحتكاف والاتصال المباشرين بين أفسراد المجموعات مصن تتساوى مراكزهم الاجتماعية، والإسهام في جهود تعاونياة مشاكركة، وتغيير المعايير المعايد الاجتماعية ومحاكمة الأمور بموضوعية (فما كل بيضاء شحمه ولا كسل سمراء تعره).

العنف

Violance

ويالرغم من أن معظم اعمال العنف غير متبولة بشكل جلى وواضح إلا أن جزء كبير منها يتم التفاضى عنه، فنحن ويشكل غيير مباشير تتعيرض العنيف وياستمرار عن طريق شاشات التلفاز أو المذياع (راديبو) أو الصحيف. فومسائل الإعلام الحديثة والمتقدمة تكنولوجيا توصلنا بموقع الحدث لحظهة وقوعه مشل الحروب، اشتباكات بين العصابات والشرطة وإحداث الشغب واعمال عنف جسيدة أخرى مباشرة إلى بيونتا سواء هذه الأحداث تقع في دولتنسا أو فسي دول أخسرى. والأقلام والمبرامة التفافريونية التي ترفه عنا بأحداث حقيقية دموية مصاغسة بشسكل درامي جميل فيه القتل والتعنيب والضرب ... والعاب القيديو والمختصمة بالحروب والقتال وغزو القضاء هي الجزء الأكثر شعبية في تقافتنا. وحتسى أفسلام الرسسوم المتحركة (الكرتون) التي يشاهدها أطفالنا لا تخلو من أحداث عنف.

وللأسف فإن التعرض الدائم للعنف الجمدي يجعلنا نتعبود عليه ويقلل ويبهت شعورنا الطبيعي النافر من هذا السلوك المرفوض، واصبيسح العنف مسن الشيوع اننا لا نتوقعه فقط بل ونتقبله واصبحنا ننظر اليه على انه سلوك مناسب وملائم.

وفي بعض الأحيان تتفاوت الاستجابة ما بين الطرق المدمــرة والعدوانيــة نتيجة لاحباطات البطالة، الأزمات الاقتصاديــة، المشــاكل الاجتماعيــة، العراقيــة وصغوطات الحياة العصرية.

وحتى في عادتنا وتقاليدنا فإن المجتمع علمنا ان العنف هو مسرادف القسوة والشجاعة. ولذلك فعليا نسيان هذا الدرس وعدم تعلمه اذا اردنا ان نعيش كأشخاص أصحاء، ومسؤولين ونهتم بالآخرين فعلينا أو لا تعليسم أنفسنا ومسن شم أبنائنسا ان العنف لا يحل المشاكل.

نحورياضة بلاعنف

جاء على لسان الفيلسوف " برتراند راسل" بأن البشرية عندسا تحضرت استماضت عن الاقتثال بالرياضة، ويذلك تكون الرياضة مظهوا حضاريها يابدق بالإنسانية الراقية المترفعة عهن الترههات وعهن الأحقاد والضغائن والسروح الرياضية هي لجمل ما يتحلى به الرياضي، لذلك ليس مستغربا أن يوصف السلوك المهذب المائزم بقيم ومثل المجتمع بأنه سلوك يتسم بالروح الرياضة العالية. وعندما يخرج الرياضي عن هذه المقاليد الموروثة يعود بالرياضها الإلاف الأميسال إلى

الوراء والى نقطة الصغر وهو انقلاب سافر على قيم العصــر ومنطقــة الحضــارة الإنسانية حيث الفوضعي وشريعة الفاب.

ويمقدار أهمية الرياضة في حياة الشعوب ودورها في إذكاء روح التنسافس الشريف واستنهاض الهمم لتبؤ المراكز المتقدمة، لنسا ان نتوقسع حجسم الإحبساط والتردي والإخفاق الذي يخلقه الخروج على المفة الرياضة وقواعد اللعبة والمبسادئ الاولوميية المامية.

وإذا كان من حق كل فرد أن يمني النفس بالقوز ونيل قصب السبق كسا ان من حق كل مهتم بالرياضة وشجونها ان يتحاز إلى فريق يعينه. أو لأي لاعب دون آخر إلا ان من واجب الجميع الاتحياز أولا وقبل كل شيء إلى الروح الرياضيسة، آخر إلا ان من واجب الجميع الاتحياز أولا وقبل كل شيء إلى الروح الرياضيسة، وان يصدر كل في سلوكه عن احترام كامل اقيمها النبيلة بعيسدا عسن أي تعصسب أعمى وهوى مريض ويذلك نضمن الرياضة الألق ونجنب ملاعينا القوضي والعبث ونوفر لمحيي الرياضة إ وهم كثر) الأجواء الصحية التي تليق بهم ويستحقها بلدنسا المتعطش لأي إنجاز رياضي يضعنا في قائمة الشرف وفي الصفوف المنقدمة كمسا هو شأن بلدنا على كافة المسعد وتجدر الإشارة إلى أن العنف الرياضي ايس ظلمرة واستحونت على عقول وقلوب الملايين في شتى أرجاء المعمورة لا فرق في ذلسك واستحونت على عقول وقلوب الملايين في شتى أرجاء المعمورة لا فرق في ذلسك بين دولة كبيرة وأخرى صغيرة، كما أنها لا ترتبط بالمستوى الحضاري لهذه الدولة أو تلك، ولمل عوامل الإثارة التي تحف بها ممارسة الرياضة هي القلسم المشسترك المعنف وتداعياته.

تعريفات العنف:

تعريف العنف" علم النفس الاجتماعي" هو السلوك الذي يسستهدف إلحساق الضرر أو الأذى بكاتن آخر يحاول تقاديهما" بارون ١٩٧٧. وعرفه بارون ويسايرن عام ١٩٩٤ هو إيقاع ضرب من ضروب الضرر بالأخرين على نحو مقصود". وعرفه باندروا عام ١٩٧٣ " السلوك الذي يفضى الى اذى شخصى أو تدمير الملكية".

وهناك تعريف آخر العنف" هو كل تصرف يقصد به، عمدا، التســـبب فـــي إيقاع الأذى في الغير نفسيا أو جسميا، أو في الممتاكات".

ومفهوم العنف الرياضي (من ناحية قانونية) هو أي سلوك يصدر عسن مسوول رياضي أو أحد أطراف لعبة رياضية أو الجمهور لدى ممارسة هذه اللعبة أو بسببها ويمثل خرقا للقوانين المرحيه، سواء تلك تنظم قواحد اللعبة أو الذي تنظم السلوك بوجه عام، فالسلوك الذي يمكن اعتباره من قبيل العنف الرياضي، يحيط بكل تصرف من قول أو فعل أو إشارة أو إيماهه تسيء إلى منظومة القيم المستبرة سواء تلك الذي أشير إليها في نطاق القوانين العامة المنظمة المسلوك أو قوانين اللعبة المتعلقة بالسلوك الرياضية.

ويقصد بالروح الرياضية تلك السمة الراقية التي يتصف بها الفرد فتجعل للهدر على أعصابه وكاظما قادرا على التصرف باتران ورويه متحكما بغرائزه ومسيطرا على أعصابه وكاظما لغيظه وعافيا عن تجاوزات الغير حتى مع اقتسداره على السرد بنفس القدوة، وحريصا في كل الأحوال على التسامح وإشاعة روح المنافسة الرياضية الشريفة للتي بدونها تتحول ساحات الرياضة من ميادين لمزاولة فنون راقية إلسى مساحات القتال ومنازلات بغيضه لا تليق بالمجتمعات المتمدينة.

مصادر العنف الرياضي:

يمكن حصر مصادر العنف المباشرة وغير المباشرة في الفئات التالية:

- اللاعيين المتقافسين: وهم ممارسو الألعباب المختلفة أولومبية وغير أولومبية.
 - ٢- المساعدين الرياضيين: كالمدربين والحكام والفنيين الأخرين.

- ٣- الإداريين: وهم القائمون على الرياضة ومتابعة شؤونها والعاملون على توفيو أجواء ملائمة للارتفاع بسويتها، ومن أبرزهم اعضاء اللجنة الأولوميية واللجان التابعة لها والاتحادات الرياضية والأدية الرياضية.
- ٤- الإعلام الرياضي: ويشمل كل ما يتعلق بالشأن الرياضي مما يبث عبر أجهزة ووسائل الإعلام المختلفة، وبالأخص الصحافة الرياضية والبرامج الرياضيــة التي نقدمها موسمة الإذاعة والتلفزة والقائمين عليها.
- الجمهور الرياضي: وهم جموع المواطنين المؤازرين الرياضية والمتسابعين
 لمنافساتها، والمتحممين لتشجيع الألعاب الرياضية على إختالف أنواعها
 والفرق التي تمارسها وفقا لميولهم و انتماء لتم التربوية والثقافية والإجتماعية
 والجهوية .

مظاهر العنف الرياضي ومسبباته:

تتجلى مظاهر العنف فيما يمكن أن يصدر عن الرياضيين أتفسهم أو فيمسا يصدر عن العاملين في حقل التدريب، والتحكيم وكذلك الإداريين والجمهور الرياضير.

أما الإعلام الرياضي فيعد عاملا غير مبائسسر للعسف مسن خسال مسا يمكن أن يحدثه أو يسهم فيه من عوامل الإثارة والتهبيج وقد يصل الأمر إلى درجسة التحريض على ممارسة العنف أو التورط فيه.

وتتفاوت أشكال العنف بحسب الأحوال، فهناك عنف مسادي يتمثل فسي الإعتداء والضرب، وهناك عنف معنوي يتمثل في استخدام عبارات بذبئسة بسهدف القذف والتحقير والتشهير فيمن توجه إليه الإهانات والشتائم.

والعنف قد يستهدف الأشخاص كما في حالة الإعتداء بالضرب أو الإهائــة، وقد يستهدف المنشآت والمرافق بقصد التخريب وتبديد المال العام والخــاص علــي حد سواء. والعنف الرياضي أو العنف الذي يتخذ مجالات وميادين الرياضة ساحة لـــه ويتم في إطار الممارسات الرياضية أو بسببها ومن الوجهه القانونية يمكــن تفســير ظاهرة العنف بعدم النزلم الفرقاء بالخطاب القانوني والأخلاقي والذي يتمثل اساســـا في عدم إلتزام كل طرف بدوره ومجاله في الحقل الرياضي.

فلا اللاعب وانتزم بدوره كلاعب وفق أصول وقواعد اللعبة ولا الحكم يلسنزم بنص وروح القانون الذي يطبقه، ولا المدرب يحرص على ممارسة وظيفت وفقا لمقتضيات المهنة واستطاقات المنافسة الشريقة، وكذلك شأن الإداري الذي ينحساز إلى لاعبه و فريقه بحق وبدون حق، ناهيك عن الصحافة الرياضية التي لا تلسسترم بالموضوعية وتغلب جانب الإثارة والمبالغة والإستقزاز الترويج لنفسها بأي شمن.

العنف في الرياضة وتأثيره على المجتمع:

إن لعبة كرة القدم أو أي لعبة رياضية أخرى هي عبارة عن مجموعة حقائق فيها طرق اللعب والعقوبات موضحة وتبدو بطريقة واضحة ولكن الاشخاص المختلفون قد يتابعون ويلاحظون تلك الاحدداث بطرق متصددة. فشخص قد يرى ان مباراة معينة قد تم تحكيمها بشكل جيد في حين ان شخص آخر قد يعتقد ان فرض العقوبات والجزاءات كانت لجانب أو فريق ولحد فقط وبطريقة أخرى قد يرى شخص ان مباراة معينة رائعة في حين أن آخر يراها فظيعة وسيئة فما السبب في اختلاف الرؤى لدى المشاهدين لنفس الحقيقة (المباراة)؟ الجواب هدو الاهدواء الشخصية والتعاطف مع فريق معين أو لاعيين.

وبين هذا وذلك من مشجعي الفريقين(النقيضين) تكون هناك الجقيقة والواقع، والطريقة الوحيدة لمعرفة الواقع تكون عن طريق شخص محايد تماما أو لا توجد له أية علاقة مع أي من الفريقين، ولكن هذا مستحيل كيشر والطبيعة الانسانية أن نحيد كل الانفعالات والمشاعر فالانفعالات هسي النسي تقوينا السي تحوير الحقائق لصالح فريق ما حتى في الل الدرجات. وهنا يكمن الجدل في ان انفعالاتنا وعواطفها هي النسي توجه عقوانها لتحوير الحقائق بما يشبع حاجاتنا. فعن طريق التلاعب والتحوير في مدركاتنا عسن العالم حوانا فإتنا نقنع انفسنا بطريقة ما تسمح لنا بروية الحقيقة كما نتمناها ان تكون لا كما هي.

ويحدث ذلك عندما نحاول أن نضع انفسنا كمفوضين عن اللاعبين والفدق، وهذا هو الجزء الحرج في هذه العملية فنحن بطبيعة الحال نطمح للنجاح حتى لـــو كان فقط لننوب عن انفسنا فنقوم بتشويه العالم بطرق تسهل لنا تحقيق تلك الرغبـــة وهي الرغبة في النجاح.

وهذا هو السبب في ان مشجعي الفريقين المنتافسين ألمهم رؤى ومنظور مختلف لنفس الحدث أو المباراة.

والمشاركة في نجاح فريقنا المفضل أو الاعبينا المفضلين سوف يترجم السى طوفان من الانفعالات المكبونة والتي يتاح لنا التعبير عنها بالطريقة التسبى يجدها المجتمع مقبولة.

الانفعالات التي نتوق للتعبير عنها في معظم الرياضات هي العدوان والتـــي نتشأ من الطبيعة الفطرية البدائية وهذا حقيقي بوجه خاص لدى الرجال وكرة القــدم. وهي واحدة من اكثر الرياضات البدنية عنفا والتي تساعد على تنفيـــس الانفعـــالات المكبوتة.

والمبب في كل ذلك هو الفعالات العنف المكبوتة والمقموعية مسن قبيل المجتمع والتي تتدفق خلال المباراة وفي مقالة (جورج فيلتون George Felton) " المصارعة مع نفسي" تحدث عن انفعالات مشابهه وهي في مرحلة ما قبل البدايية فترسخ لديه تعصب لفريقه، ويعاني من ألم في عضلات الرقبة، حرقة في المعسدة عند شرب القهوة وحتى بعد ٤ ساعات من خسارة كليفلاند براونسز Cleveland على شاشة الثلغاز لازال يعاني، وهذا يظهر ان فيلتون كان فسي حالسة تسمى (كأنه كان في اللعبة جمديا).

والقنوات التي تمتطيع عن طريقها الملاق العدوان مفتوحـــة ســواه مــن الحيرــن أو الفررــق) الحيدِـن أو الفررــق) أو بننيا من خلال حياتنا كتاتيين أو مفوضيــن عــن اللاعييــن أو الفررــق) أو بننيا من خلال الاقعال البننية كالهتاف الأبطالنا، ممـــا لــه الاتــر فــي تقليــل (تخفيض) كمية لفعالات العنف. وهذا يعود الى اعطالتنا الفرصة الى التعيير عـــن انفعالاتنا بطريقة مفتوحة.

وكذلك أوضع مايكل د. سعيث في كتابه (العنف والرياضية) ان مشاهدة المنف على التثقار يقلل من عنف المشاهدين وقال مسميث كذلك و هذا الموشر معروف من التلحية الفنية و فرضية التنفس عن العدوان بالاتابة وهو ضروري جدا لكي يسمح بالتعامل البناء مع هذه الانفعالات الفضل من السماح لهم بالتراكم السي الحد الذي يصبح فوه الشخص مرضما للتصرف وقتا لها.

ولا يكون امام الرجال سوى بعض الغرص التخفيف عن انفسهم من ميسول العنف اذا لم يتم التتفيس عنها إلا من خلال حديث الرجال لها أو التعامل معها. مصا يجعل الرجال يلبئون العدوان البدني من لجل التتفيس. فتكون النتيجة النهائية زيادة مأساوية في مولجهة العنف.

جميع الدول المحرة الديمقر اطية في العالم تؤمن بالمبدأ العظيم القسائل بـأن الناس يولدون احرارا سواسية ومقولة عمر بن الخطاب" متى استعبدتم الناس وقـــد ولدتهم امهاتهم احرارا"، وفي كوريا مثل يقول" فيضة البد أقوى من القانون" وهــنا يعني ان حل مشكلة ما عن طريق القوة البدنية اسهل من حلها عن طريق القــانون الممنون بطريقة شرعية من قبل الدولة، ويضمن الدستور والقواتين الاخــرى فــي كافة الدول الحرة الديمقر اطية اقصى قدر من الحقوق والحريات للشعب، كما توضع ليضا اليودد الماتورد الماتوريات الشعب، كما توضع

ويعرف الشغب بأنه النشاطات التي ترتكز على القوة العدية القائمين بسها من الشعب، أو النشاطات التي تتسم بالعنف لمخالفة تلك القيسود المشار البسها، والرامية الى الحفاظ على النظام الذي هو ضرورة في الدولة.

آثار الشغب:

آثاره على المجتمع

لن نشوه الشغب يقود المنطقة المتأثرة السبى حالسة الارتبساك والفوضسى الناتجة عن غياب القانون، فتزداد الجرائم (القتل والسلب) ويسود المنطقة جو مسن الارهاب، وتتسرض حياة المواطنين الوادعة الأمنة الى المخاطر حين يسود العنف.

كما أن استنفار شرطة طوارئ ضخمة العدد الى منطقة الشخب يحدث فراغا في المهام العادية التي تقوم بها الشرطة وبالتالي يؤدي السبى تفاقم مشكلة الحفاظ العام بأكمله.

آثاره على الشؤون السياسة:

يتحول القائمون بالشغب الى مجموعات تمارس ضغطا سياسيا فتعسرض-حينئذ- العمل المدياسي الشرعي الخطر، فعندما تقوم لحسزاب الأقليسات السيامسية المعارضة بمسائدة الشغب أو تحاول الاستفادة من قوى المجموعة المشساغية التسي تعمل على التخريب والمقاومة، في هذه الحالة يصعب على الحكومسة أن تمسارس عملها ومن ثم يختفي النظام من تلك الأنظمة الديمقراطية.

أثاره على الاقتصاد:

يمرقل القائمون بالشغب نشاط الانتاج ويتسببون في ارتفاع الاسعار وعند ...
ينهار نظام تداول السلع مما يؤثر على تعاطف الجمهور مع الحكومة ويتأثر النمو الاقتصادي في البلاد النامية بصفة خاصة مسن جسراء ذلك الوضع الداخلي المضطرب لأنه يعمل على عدم تشجيع الاستثمارات الاجنبية مما ينتج عنه جمسود في نشاط الصادرات.

وكمثال لذلك نجد ان عناصر الاضطراب الاجتماعي في كوريا قد نشــــأت نتوجة للجراتم الجماعية التــي قــام بــها الطــلاب خــلال الفــترة الممتــدة مــن 1979/10/۲۱ للى ٢٥/١١٠/١٠ حيث هيط محل النمو الاقتصادي بتسببة ٤% عن محل النمو الايجابي السنوي للسنوات العشر الماضية.

دون أن تضع في إعتبارها الصالح العام والأجواء الإيجابية التي ينبغسي أن تشيمها في أوساط الرياضة والرياضيين، وأخيرا الجمهور المتعصب الذي لا يجسد بأسا في التعبير عن مشاعره بشتى الوسائل المشروعة وغير المشسروعة بحركة سلوك أرعن ومعارسات طائشة قل ان ينجو منها الوسط الرياضي.

وفضلا عما تقدم لا ينبغي أن نغال عن دواعي التقليد والمحاكساة لشاساهمة عالمية وقد ساعد على تفاقعها واستشراسها تواصل الشعوب والأمم عسبر أجهزة لتصال مذهلة استحال معها العالم ويفضل عصر الفضائيات والإنترنت والعولمة إلى وحدة واحدة أشبه ما تكون بقرية صغيرة لا تخفى فيها خافية، وهذا ما يفسر تكسرار مشاهد العنف الرياضي في أماكن متفرقة من دول العالم وفسي ظروف مشابهة ولنها والساليب .

لماذا يلجأ المجتمع الرياضي أحيانا إلى العنف؟

١- أحادية الجواب أو الحل:

يبدو أن جزءا من عمليتي التنشئة الإجتماعية والتربوية التعليمية الساتنئين فسي الأردن يخلق" حاجة " عند الفرد الأردنني (والعربي والمسلم) ليكون المصيسب الوحيد، فالعمليتان الساتنئان في المجتمع الأردني ... تنشئان الأطفسال والمطلبة وتربيانهم وتعلمائهم إن لكل سؤال، أو مشكلة، جوف أو حل صحيح واحد فقسط، وأن ما عداء خطأ يجب رفضه. وإذا كان الأمر كذلك، وهو كذلك، فإن شسمور الفرد أو اعتقاده بامتلاك الجواب أو المحل الصحيح الوحيد هو أحد أهسم أسباب الصراح والعنف ولقدمها في المجتمع. فإذا أضيف إلى ذلك إعتقساد الفرد (أو المجماعة) بالإختلاف أو بالتميز عن الغير، المبب أو لآخر، فإن معنى هسذا إنسه سيعتد أنه المصيب الوحيد، مما يجمل الطرف الأخر (تلقانوا) مخطنا أو عسدوا

عليه العدول عن جوابه (رأيه) بقبول جوابي، أو الاستصلام لي، وإلا فــــالعنف، يبنى وبينه.

ويما أن التنشئة الأردنية للأطفال جزء لا يتجزأ من التنشئة العربية التسي تقوم على الثأر أو الانتقام مهما طال الزمان أو علسى حفظ ماء الوجسه، يصد الميل إلى العنف وإلاقدام عليه هما الحل في كثير من الأحيان، ولأسباب تافهسة أيضا وبالتالى يتفجر العنف كلما وجد لذلك سبيلا.

وذلك يؤكد ما يذهب إليه كثير من علماء الإجتماع حينما ينسبون الصراع والعنف إلى البنية الإجتماعية الثقافية فالأفراد والجماعات يقيسون كل شيء بعد ذلك بمدى نجاحهم في التماثل مع مناطقهم وعشائرهم ونواديهم ومذاهبهم وأدياتهم أو بمسدى نجاحهم، في الإمتلاك والكسب والفوز بأي ثمن أو طريقسة. فعندما يخسرون المباراة يشعرون بالضيق الشديد المساوي للقشل، وعندما تكون المبساراة التسي خسروها حاسمة يعتبرون أنفسهم فاشاين، وهو استنتاج مدمر.

٧- مشاهد العنف اليومية في التلفاز وغيره من وسائل الإتسال الجماهيرية:

وكذلك فإن لغة الإعلام الرياضي العنوفة أي العنف بالكامــة كمــا يتجلَّى فــي محافقا الرياضية أو إعلامنا الرياضي، وكأن المياراة عند بعض الإعلامييـــن الرياضيين ليست رياضة، وإنما حرب عسكرية بين عدوين الدودين يقضى فيـــها طرف على الأخر ويسحقه.

٣- الطابع العنيف الرياضة نفسها في يعض الأحيان أو طابع العنف فـــي بعــض الرياضات:

هناك من يرى وجود علاقة سبية بين التنافس، الذي هو محاولة لهزيمة الطوف الأخر، والعنف، وأن الفوز نوع من العنف أو العدوان السذى ينتسهى بانتصسار فريق على آخر و إلحاق الهزيمة به. بل وبلجا الفائز، أحياناً، المنسف الاحتفال بالفوز فوقاع أعمدة الملعب والمقاعد دون تدخل الشرطة، التي ترى هي الأخسرى المفرز فوقاع أعمدة الملعب والمقاعد دون تدخل الشرطة، التي ترى هي الأخسر في ذلك تعييراً عن الفوز، أما الخاس فيصبع لكثر عدوانية. ويكلام أخسر فيان الفوز يزيد من حالة العدوانية عند الفائز كما يزيدها الخسران عند الخاسر، ومصل يعزز سيكولوجية العنف عند الجمهور الرياضي وجود رياضات عنيفة بطبيعتها كالملاكمة والمصارعة بما في ذلك مصارعة الثيران وكرة القدم الأمريكية... وسرعة تحول الاحتكاف المسموح به بين اللاعبين، كما في لعبة كرة القدم، السي المنف.

اضف إلى ذلك ان الملعب (الستاد) هو أضعه عنقطة لِجتماعيه يستطيع الجمهور من خلالها التعبير عما في نفسه كما يرى بعض علماه الإجتماع. ومسن ثم لا يوجد لكثر من الرياضة، أو غير الرياضة متنفساً للتعبير عسن الضغموط والتوترات والمعراعات الإجتماعية والسياسية في المجتمع، فالتعبير عنها فهي الشارع أو المدرسة أو الكلية أو الجامعة أو المصنع ... ممنوع أو صعب ومقيد.

٤- التحكيم و الإدارة:

إن التحكيم الظالم أو المتحيز أو الجاهل مصدر الشرارة في كثير من الأحيان لحد أهم أسباب اندلاع العنف بين المشجعين وكذلك دخول إداريي بعض النوادي إلى الملعب ونزولهم إليه في أثناء اللعب ورفيض الإمتال لأوامسر الحكم (ميد المعلب) يوجج المشاعر ويؤذن بإندلاع العنف ويندرج تحت ناك ظلم القرارات الإدارية للإتحاد الرياضي المعنى ومثال على ذلك (القرار الذي اتخذه اتحاد كرة القدم بإعادة مباراة ناديي الوحدات والحسين / اربد من حيث انتسهت) وإن كل الموامل تفاعلت واشعات شرارة العنف الذي وقع، فهلا قمنسا بفحص الإدارة الرياضية، على المعتوبين العام والنادي، لمعرفة مدى تمتمها بسالقدرة على إدراك أسباب العنف وعوامله، ومعظمها إدارية، وكذلك مدى قدرتها علسي إدارة الصراع وتحويله من إهدار الملاقة إلى تعاون وليداع؟!.

٥- تحيرُ المناطة في المدرجات لقلة دون أخرى من جمهور المشجعين:

إن المشاغبين من مشجعي هذا القريق أو ذاك معروف ون و وسع هذا يتسم التصدي المشاغبين حسب الأصول والمنابت أو الجهات وإذا أصبح ذلك فإنسه يمكن رؤية هذه التهمة على نحو آخر بالقول إن مسؤولي الإدارة أو السلطة في السكاد شريحة من المجتمع، وإنهم يعكسونه في الملاعب والمدرجات.

٢- الاحتشاد:

عندما يذهب المشجع إلى الملعب يجد نفسه وسط حشد مسن المشجعين، وأن أحدهم يدفعه، وآخر يدوس على رجله، وثالث يعصره، ورابع يصطدم بـــه... فتسرطر عليه عقلية الجماعة أو الدهماء كما يقول بعـــض علمــاء الاجتمـاع وتؤثر على سلوكه، أي أنه يقد استقلاله.

ولين الجماعة المكانية اشبه "بوحش" كبير ولن عنف الجمسهور، مسهما كان خفيفاً، فإنه خطر، لأنه ينذر بحدوث فوضى مدمرة أو هزة في المجتمع تجمل تداعياتها غير قابلة للتنبؤ بها . ومع أن معظم الماضرين لا يرغسب فسي المشاركة في العنف الذي يبدأه نفر محدود من المشجعين، إلا أن الشسف أو العنف سرعان ما يندلم ويتسم.

تحمل هذه النظرية افراداً معينين من المشجعين افريدق أو آخد مسدوولية المعنف، ويؤكد معظم الذين اتصلت بهم ما ذهبت اليه. وقد ادعوا فقالوا: أنسهم معروفون ويمكن منعهم من الدخول، ولكنهم مع ذلسك يدخلون ويتمتعون بالحماية أو بغض الطرف عما تصدد عنهم مسن عبسارات أو تصرفات استفراز بة للطرف الآخر.

٧- التوزيع الجغرافي أو الجهوية القيادات الرياضية:

وهو امتداد اسياسة الجهوية في التعيين والقبول في الجامعات علــــى حســــاب المبدأ الدستوري الذي يعتمد الكفاءة والمؤهلات. لقد أوجد ذلك حالـــة غريبـــة وخطيرة من المناطقوية والعشائرية وصلت ادرجة رفض منطقة أو جهة أبـــاء الوطن ويناته المعينين فيها من خارج المنطقة أو الجهة أو العشديرة وأن أحم يكن لديها البديل وهو الأكفأ من أي مكان أو عشديرة أترس. ويبدو أن هذه الاتجاهات تسريت إلى الاتحادات الرياضية مما يحرم الرياضة من الكفاهات، ويجمل عقاب ناد أو آخر على تصرفات ادارييه أو جمهوره غير ممكن.

ولملاج المشكلات والسلبيات والوقاية من العنف لا بد من:

أ. العمل على جبهتين:

- جبهة طويلة المدى تخاطب عوامل العنف العميقة الجنور وأسبابه الكامنة فـــي
 التنشئة الاجتماعية والتربية والتطيم.
- ٧- وجبهة قصيرة المدى تخاطب بقيسة العوامل، كالفقر والبطالة والجهويسة
 والمشائزية، فالمشكلة واضعة والدل واضع نتيجة لذلك.

ب. اتخلا بعض الإجراءات:

- ١- تخصيص كأس لحتفالي للنادي الأجمل لعباء أو الجمسهور الأوعسى والأكثر
 انتضباطا.
 - ٢- تعميق الإنصاف الأمنى بالتوعية والمساطة.
 - ٣- وضع كاميرات في مواقع مختلفة للمساعدة في تحديد المعوولية.
- م- تعديل التشريعات القائمة بحيث تمتنع وزارة الشباب والرياضة تعيين معتلب لها في الاتحادات، لأن من تعينه الوزارة يتمعرف، في كثير مسن الأحرسان،
 كالميد للاتحاد.
- ٦- منع الجمهور، جمهور أي ناد، من الجاوس على يمرن المنصلة لأن كل
 هكاف استغرازي يصدر عنه يصب بوضوح في آذان الجمهور المقابل.

شغب الملاعب

ماهية شفب الملاعب؟

تعنى كلمة الشعب في اللغة" كثرة الجلبة واللفظ المؤدي الى الشر".

شقب الللاعب:

عرفه د. محمد حسن علاوي بأنه مجموعة الأنعاط السلوكية الإنفعالية التي تصدر عن الفرد أو الجماعة تحت ظروف معينة تتصف بأنها خارجة على السلوك العام الذي يحدده المجتمع واقا لظروفه ومعابيره الإجتماعية والاقتصادية والسلوكية والسياسية.

فالشغب حالة من السلوك تتسم بالتطرف باستخدام القوة ســـواء بــالقول أو بالفعل.

ويتخذ هذا السلوك مظاهر مختلفة فإذا كان بالقول يمكن أن يتخذ الأشـــــكال التالية:

إطلاق الشتائم، التشجيع والهتافات المنافية للأخلاق، توجيه الإهانات الغير. أما الأشكال التي يمكن أن يتخذها بالفعل:

الاعتداء المادي على أفراد أو مجموعة أفراد بإستخدام الاسساحة أو الآلات أو أدوات حادة، أو الستخدام العصمي والحجارة، والزجاجات الفارغسسة، أو السهجوم على الممتلكات العامة والخاصة والحاق الضرر بسها بومسائل مختلفة كالحرق والتعمير.

اسياب شغب الملاعب

يمكن تصنيف أسباب شغب الملاعب تبعا لتعد مصدرها على النحو التالي:

أ. اسباب تتعلق بالجمهور:

 الجهل بالقوانين والأنظمة المتعلقة بالألعاب الرياضية وتدنى مستوى تقافسة الجمهور الرياضي في هذا المجال.

- ٢- التعصيب الأعمى للقربق.
- ٣- التعامل مع الرياضة من وجهة نظر طائفية أو إقليمية .
 - 3- تسرب بعض أصحاب السوابق للملاعب الرياضية.

ب. أسباب تتطق باللاعبين:

- ١- تدني مسترى مهارتهم وضعف اياقتهم البدنية، فيلجأون التعطية النقص بساللجوء
 إلى أعمال العنف والشغب.
- حقدة الشعور بالعظمة وحب الظهور لدى بعض اللاعبين يجعلهم لا يمتثلهون
 الى تطيمات المدربين والإداربين.
- ٣- عدم فهم معنى التنافس الرياضي من قبل بعض اللاعبين وإن المباريسات فيسها الفوز وفيها الخسارة. وليس معنى خسارة الفريق أن تكون التثيجة الميل نحسو الحداث الشغب واعمال العنف.

ج... الاسباب المتطقة بالحكام

يعتبر الحكم الجيد عنصرا أساسيا انجاح أية مباراته فالحكم دلخل الملعسب واثثاه ادارته المياراة هو سيد الملعب وصاحب القرار أيه، ويتوجسه اليسه الجميسع بأنظارهم- من جمهور المتفرجين، والإداريين والمدريين وحتى اللاحبين. وكتسيرا ما تكون تصرفات بعض الحكام دلخل الملعب سيبا لإثارة شغب الملاحب.

ومن نيرز عوامل الشغب المرتبطة بالحكام:

- 1- ضعف الشخصية والتردد في إتخاذ القرارات.
- ٢- مسهولة التأثير عليهم من قبل لاعبي ومدربي واداربي الفرق المشهورة.
- ٣- شيف مستوى يعض الحكام وعدم تطوير مهاراتهم ومعارفهم ومطوماتهم.
- ٤- ولمل البلاء الأعظم هو محاياة بعض الحكام لفرق معينة على حساب الأخــرى
 أسبب أو الأخر.

د. الأسباب المتعلقة بالإداريين والمدريين:

ترجع بعض أسباب شغب الملاعب إلى الإداريين والمدربين وأهم هذه الأساب:

- اسوء الختيار المدرب للاعبين.
- ٢- الشحن الزائد للاعبين وإعطاء التعليمات بضرورة الفوز بأي ثمن.
 - ٣- التشكيك بنزامة الحكام.
- ٤- انفعال بسض المدريين والإداريين والتوجه إلى جمهور المشــجعين وحفز هــم
 على إثارة أعمال العنف والشغب.

ه.. الأسباب المتعلقة بالإعلام الرياضي:

يودي الإعلام الرياضي بوسائله المختلفة المرئية و المسموعة والمقسروءة دورا ايجابيا هاما في المجال الرياضي فهي التي تعمل على نشر التوعية الرياضيسة لدى الجماهير، والإشادة بالهدوء والمساوكيات الحميسة التسي تعسود المناسبات الرياضية والتشهير بالسلوكيات غير الحميدة والمنافية للأخلاق الرياضية.

إلا أن يعض وسائل الإعلام تقوم يدور سلبي تنعكس نتائجـــه علــــى إثــــارة الشغب في الملاعب ومن أبرز النشاطات السلبية التي تلجأ إليـــــها بعــض وســــائل الإعلام هي:

- ١- الميل إلى الإثارة في تضخيم الأحداث.
- ٧- التركيز على أداء فريق دون آخر وكيل المديح له وإعطاء لاعبيه القابا مميزة.
 - ٣- التركيز على أخطاء بعض اللاعيين.
 - ٤- التشكيك بقرارات الحكام.
 - نشر معلومات غير دقيقة وإثارة النعرات الطائلية والإثليمية.

وهذاك عوامل أخرى تؤثر في وقوع حسوادث شهب الملاعب ويمكنا ارجاعها الى سوء الإدارة والتنظيم بشكل عام. كحم التقيد بسعة السهداد الرياضي الذى تقام فيه المباراة، واختيار مكانا أو وقتا غير مناسبين الإقامة المباراة.

أساليب الوقاية من الشفي:

- أ. للوقاية من الشغب هناك إجراءات أمنية وقاتية لا يد من أتخاذها لتجنب الشـــخب ومن أبرزها:
 - القيام بعملية مسح أمنى شامل لمكان إقامة المباراة والمرافق التابعة له.
- ٢- مراقبة جمهور الحضور منذ دخولهم المدرجات وحتى انتـــهاء المبــاراة
 وعودتهم إلى منازلهم أو أماكن عملهم.
 - ٣- تأمين الحماية للمداخل الرئيسية والفرعية.
- تأمين الحماية المؤسسات والمحلات العامة والخاصة التربية مسن مكسان
 النامة المباراة وعلى المطرق التي يسلكها جمهور المشجعين
- آمين الحراسة للاعبين والحكام والإداريين من بدء انتقالـــهم إلـــى أرض
 الملعب وحتى عودتهم الى منازلهم لمنع والوع أي اعتداء عليهم.
 - ٧- تأمين الحماية للشخصيات الهامة التي تحضر المباراة.
- ٨- تأمين الحراسة لوسائط النقل التي نقل جمهور المشجعين أو اللاعبيسن أو
 الإداريين.
- 9- وضع خطة لتنظيم حركة السير ومواقف السيارات تكفل وصول وعسودة
 المشاركين في المباريات الرياضية وجمهور الحضور بسهولة ويسر.
- ١٠ فصل جمهور المشجعين عن بعضهم البعض ويث اعسداد كافية مسن
 أفواد الشرطة بين الجمهور مواء باللباس المنفي أو العسكري.
- ١١- توزيع عدد كاف من أفراد الشرطة حول المضمار اثناء العامة العباريات.

ب. اجراءات وقائية توعوية ومن أهمها:

١- برامج التوعية عن طريق وسائل الإعلام المختلفة.

- اللقاءات المباشرة مع الإداريين والمسؤولين في الاندية التي تسهدف السي
 معالجة الأسباب والظروف التي يمكن أن تؤدي الى حوادث الشغب.
 - ٣- المشاركة بالندوات والمؤتمرات والحلقات المتخصصة في هذا المجال.
 أمثلة على إحداث الشغب في الملاعب الرياضية:
- أحداث الشغب التي حصلت بقصر الرياضة في عمان (تصغيات غــرب آمــيا ٢٠٠٥ بكرة اليد)، في المباراة بين الغريق المبوري والكويتــي. والتــي انتــهت لصالح الكويت والسبب في هذه الاحداث هو ضعف طــاقم التحكيم الايرانــي ونتوجة لذلك اتخذ وزير الرياضية والشباب الأردني قرارا بإلغاء المبارة النهائيــة في التصغيات بين الكويت والسعودية بسبب رفض اللجنة الفنية طلبه بتغيير طاقم الحكام الايرانيين بطاقم آخر محايد من أوروبا.
- وكذلك في آب ١٩٩٩ في الدورة العربية التاسعة " دورة الحسين" حصلت لحداث شغب بين جمهور الغريق الليبي والغريق الفلسطيني وكذلك الليبي مع العراقي في المباراة قبل النهائية على المركز الثاني في ستاد الملك عبد الله وقـــد تــم قلــع المقاحد البلاستيكية ورميها على الجمهور ورجال الأمن. وأحدثت خسائر ماديـــة كبيرة بالمدرجات الحديثة البناء.
- عام 199۸ في بطولة كأس العالم بكرة القدم في قرنسا حدثت مجموع.....ة من أعمال الشغب بين مشجعي الفريق الإنجليزي والفريق التونسيي وكذلك في المباراة الفاصلة بين كولومبيا وانجلترا حدثت اعمال شغب في نفس البطولة وتم اعتقال احدى حشر مشجعاً بريطانياً على الأقل من قبل شرطة مكافحة الشيخب المسلحين بالدروع والعصبي، وعزت الشرطة اعمال الشغب الى تعاطي الكحدول بشكل كبير بالرغم من جعل منطقة ٧٠ ميل خالية من الكحول إلا ان المشجعين كانوا يتعاطوها في المدن الأخرى ويحضروا الى الملعب مخمورين.
- وكذلك لحداث للعنف التي حصلت في ستاد هيسيل في بلجيكا في نسهائي كسأس
 لوروبا للأثنية بين يوفنتوس الإيطالي وليفريول الإنجايزي عام ١٩٨٥ وقد ذهب

ضحيتها مئات من المتفرجين ماتوا خنقا من شدة الزحام بسبب السهروب مسن المدرجات، ولحداث الشغب التي رافقت مباراة الأرجنتين والبيرو عسام ١٩٦٤ وقتل على اثرها ١٤٠ شخصا بسبب هنف تسال.

الخلاصة:

عندما يغادر الناس بيوتهم لمشاهدة مباراة في الملعب يجب أن يضمعوا فسي اعتبارهم أنهم ذاهبون النمتع بمشاهدة مباراة الفريق الذي يشجعوه و لا شسيء غير ذلك.

وفي الوقت الحالي أصبحت مشاهدة المباريات الرياضية عادة متأصلة الدى المجتمعات العربية والأجنبية وذلك نتيجة تعرضهم المستمر والدائم المباريات مسواء على شاشات التلفاز أو حتى الصفحات الرياضية والموجسودة فسي كل الصحف والمجلات وكذلك فهناك قنوات فضائية متخصصة لبث البرامج الرياضية اقط طسي مداد الساعة.

والرياضة كأي قطاع من قطاعات الأعسال. تحتىوي وتحتاج لعلى مهمة حتى تستمر، والعنصر الاساسي هو اللاعبسون أو المشاركون ومسن شم المدريون الذين يرشدون اللاعبون إلى الأهداف الموضوعة للقريرة ويحققونها المدريون الذين يرشدون اللاعبون إلى الأهداف الموضوعة للقريرة ويحققونها المادي من خلال تذاكر المباريسات وذلك للانفاق على الفريدة والمدريسن المادي، من خلال تذاكر المباريسات وذلك الانفاق على الفريدة والمدريسن المادي، ولا بد من وجود حكام لتنفيذ كو انين اللعبة والقصل بين الفريقين داخسال المامي وهم مشاركون محايدون ولا يرجون فائدة أو نقع بأتي عليهم من نتيجة المباراة مهما كانت، والعدالة في المحكمة عمياء لا ترى إلا الحقائق والوقائم وكذلك حكام الرياضة يفترض أن يكونوا كالقضاة ولا يحكموا بين الفريقين إلا وفق اللعسب والأخطاء دون تنظل الاهواء الشخصية، ولا بد مسن وجود تشريعات تحمي الرياضيين الرياضيين كالحكام وغيرهم، وفي ليامنا هذه هناك مرطان استشرى فسي

صحة رياضئنا وهو سرطان سوء السلوك ولذا لا بد من عمل شيء بوضح للاعيدن المشاركين انه لا مجال التسامح مع أي منهم عند اساءة السلوك وذلك لسببين هما: أولا: ان الرجال أو النساء أو الأولاد أو البنات اللذين كرسوا وقتهم للقيام بالمسهام الإدارية أو التحكيم يستحقوا منا التقدير والإحترام الجماعي ولا بسد مسن توفير الدعم لهم حتى يشعروا انه بإمكانهم الاستمرار في عملهم وتحمسل مسؤولياتهم ومهامهم الوظوفية في بيئة أمنة ويدون هذه الثقة سوف نفقد المناصر اللامعة والمتقوقة في هذا الحقل.

والثُّقي: فنحن كمجتمع بحاجة للاعتقاد والإيمان بإحترام السلطة سواء كنـــا نتفــق معها أو نعارضها وهو أمر ضروري للعيش والمعل والعب معا.

وبالرغم من ضرورة تعليم العامة ذلك الأمور الحيوية واستنمرارها، فان الحاجة ملحة الاتخاذ الإجراءات اللازمة ضد الأشخاص اللذين يسيؤون السلوك في الأحداث الرياضية.

ويجب أن نلاحظ أنه بغض النظر عن قرار الحكم في كثير من الأحيان فإن المسلم الأحيان فإن المسف الأقراد المشاركين سوف يصابوا بخيبة أمل والمشجعين يريدوا ان تسير المباراة على حسب رغباتهم واهواتهم مما ينعكس على طبيعة الرياضية وفي الأحداث الرياضية فهناك خصمان متنافسان مع بعضهما البعض ومهمة الحكام ان يجعلوا اللعب عادل ونظيف وان تجري احداثها حسب التوانيان الخكام ان يجعلوا اللعب عادل ونظيف وان تجري احداثها حسب التوانيان الخكام الخطاء.

البراجع

- دراسات حول كضايا الشغب واسباب العنسف، دار النشر بسالمركز العربسي للدراسات الامنية والتدريب – الرياض ١٩٩١.
- ٧. محمد صبحي حساتين، احمد عبد اللطيف عبادة، عبد الرحمــن احمــد ســـواد، در اسة تحليلية لظاهرة التممــب الرياضي في دولة البحرين، بحث منشور فـــي سلملة مؤتمرات الجامعة الأردنية (دراسات) وقائع المؤتمر الرياضي العلمــــي الثاني، الجزء الأول ١٩٩٣.
- مصطفى زيود، سيكولوجية التحصب، دراسات تربوية، رابطة التربية الحديثة، المجلد السادس، الجزء ٣٦، ١٩٩١.
- واضعي الوقفي، مقدمة في علم النفس، الطبعة الثالثة محدثة ١٩٩٨ دار الشروق - عمان - الأردن.
- ابر اهيم حرب المحيسن، البعد القانوني نظاهرة العنف، بحث غير منشور السدوة
 رياضة أردنية بلا عنف، اللجنة الأراومبية الأردنية نيسان ٢٠٠٠.
- حسني عايش، البعد الاجتماعي للعنف، بحث غير منشور في النسدوة الوطنيسة رياضة اردنية بلا عنف - نيسان - ١٠٠٠.
- ٧- محمد انور البصول، التخطيط لأمن الملاعب، بحث غير منشور، اللجنة
 الاولومبية الأردنية، ندوة رياضة أردنية بلا عنف، نيسان ٢٠٠٠.
- Special Report NASO A saults on sports Officials Based upon a Report Written by Troycross for the Marquette sport Laro Jornnal Vol 8 - spring 1998 No.2.
 Edited by Bob Sitl, The National Association of Sport Officials Racine, wis.











همان - وسارح الجسنية الفسية اللسكة مقسانل وساب الجلمة الاردية الفسيائي ماتف ١٣٥٦ - من ب ١٧٤٦ / الجبية - الاردن ماتف ٣٣٣٨٣٧ - فاكس ٥٣٣١٦٦٦ - من ب ١٧٤٦ / الجبية - الاردن عقب مثروالارزز لشروق القر والجزئ - إلاقة المن عرق لردنك (SBN) 11-11-14-0